


3 1761 11767066 1



CA1
LC
-81B32

GOVT



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761117670661>



National Library
of Canada

Bibliothèque nationale
du Canada

CA1
LC
-81B32

BIBLIOGRAPHIC DATA BASES IN CANADIAN DEGREE-GRANTING INSTITUTIONS

Canada



National Library
of Canada

Bibliothèque nationale
du Canada

12

BIBLIOGRAPHIC DATA BASES IN CANADIAN DEGREE-GRANTING INSTITUTIONS

Final Report of the National Library of Canada's
Bibliographic Data Base Inventory Project

Ian A. MacLean
IAS Information Automation Services
February, 1981

Canadian Cataloguing in Publication Data

MacLean, Ian A.

Bibliographic data bases in Canadian degree-granting institutions

Text in English and French, each with special t.p. and separate paging. French text on inverted pages.

Title on added t.p.: Les bases de données bibliographiques dans les établissements canadiens décernant des diplômes.

ISBN 0-662-51470-X

DSS cat. no. SN3-159/1981E

1. Bibliographic Data Base Inventory Project.
2. Exchange of bibliographic information--Canada.
3. Data libraries--Canada. 4. Machine-readable bibliographic data. I. National Library of Canada. II. Title. III. Title: Les bases de données bibliographiques dans les établissements canadiens décernant des diplômes.

Z699.M32

025.04'0971

C81-090108-OE

© Minister of Supply and Services Canada 1981

Cat. No. SN3-159/1981E

ISBN 0-662-51470-X

FOREWORD

This is the final report of the National Library of Canada's Bibliographic Data Base Inventory Project. The conduct of this Project involved the compilation of an inventory of library processing data bases produced and used by Canadian degree-granting institutions, the Bibliothèque nationale du Québec, the Canada Institute for Scientific and Technical Information, and the National Library of Canada. The inventory itself is published as a separate report.

I wish to express my appreciation for this report to its principal author, Mr. Ian A. Maclean, IAS Information Automation Services, who wrote the report under contract to the National Library. In addition I wish to thank the Office for Network Development staff, especially Mr. Roderick M. Duchesne, as well as the many insititutions who participated in the survey.

The National Library undertook this project because it recognized the need for this information as a tool to promote the sharing of bibliographic data and because the Canadian Association of Research Libraries requested that the National Library compile such an inventory. I very much hope that Canadian libraries will make use of the information in this report and its accompanying inventory to implement cost-effective sharing of bibliographic data. I also hope that they will cooperate in providing information needed to correct the inventory and to keep it up to date. The National Library would welcome views and comments regarding the needs or otherwise for further inventories, and regarding the scope and format of these inventories. These views and comments would greatly assist the National Library in its work toward a more effective Canadian library network.

Cynthia J. Durance
Director, Office for
Network Development
National Library of Canada

TABLE OF CONTENTS

Foreword	iii
Table of Contents	iv
Executive Summary	v
1. Introduction	1
2. Conduct of the Data Base Inventory Project	3
3. Response to the questionnaire	4
4. General description of the inventory data bases	5
5. Sharing the data bases	8
5.1 Sharing cataloguing information	8
5.2 Sharing location information	14
5.3 Willingness to share data bases	15
5.4 Summary on sharing bibliographic data bases	15
6. Recommendations regarding the future of the inventory	16
6.1 Scope of the inventory	16
6.2 Publication format of the inventory	17
6.3 The inventory record format	17
6.4 Updating the inventory	19
 <u>Appendices</u>	
A Sample entry from the data base inventory	A-1
B Format of the inventory entries	B-1
C The data base inventory questionnaire	C-1
D Responses to the data base inventory survey	D-1
E A comparison of the data base inventory entries with the description specified by AACR 2 Chapter 9 for machine-readable data files	E-1
F A comparison of the data in the inventory entries with the data called for in the draft Library of Congress MARC format for machine-readable data files	F-1

To be used for location searching, a data base must have enough information available in its bibliographic records so that the required item can be identified. In the absence of any commonly-accepted standard for location searching records, the formats used in the data bases in the Inventory were compared with the OODOC format. This format contains fewer data elements than do the MARC formats, yet has been successfully used for location searching for some years. It was found that 73 percent of the Inventory data bases have the potential to be used for location searching. Many of these data bases are not presently available to external users for searching on a casual basis.

A large proportion of the institutions surveyed indicated that they would be willing to make available copies of their files or allow them to be searched by other libraries. Overall institutions responsible for creating 64 per cent of the data bases gave a general "yes" answer when asked if copies of their machine readable files could be had by other institutions, and 40 per cent gave the same answer when asked if their data bases could be searched by external users.

The Report makes the following recommendations:

a. The Inventory should be expanded to include the machine-readable data bases in the following types of libraries:

- Provincial libraries
- Public libraries
- Federal government libraries
- College libraries (those non-degree-granting institutions which are not covered by the Inventory now)
- Special libraries whose collections are available to the public on interlibrary loan.

This expansion will give the Inventory more complete coverage of the important library processing oriented bibliographic data bases in Canada. It should make the Inventory more useful in supporting two National Library of Canada programmes: the creation of the machine- readable Canadian Union Catalogue and the provision of interconnection support for a decentralized Canadian library network.

b. The Inventory as it stands now should be published in an easily-updatable printed form.

If the Bibliographic Data Base Inventory is significantly expanded in the future or if it is integrated with other types of directories covering other types of network resources, then the question of mounting the Inventory on a system supporting remote on-line searching should be reconsidered.

The Inventory is relatively small and quite static. In view of this, and in view of its intended use, the expense of mounting it on-line is not justified at the present time.

EXECUTIVE SUMMARY

This report describes and discusses the National Library of Canada's (NLC) Data Base Inventory Project. It also makes recommendations regarding the future of the Data Base Inventory.

The Data Base Inventory Project was commissioned by NLC to assist the sharing of bibliographic data bases between the libraries of Canada's degree-granting institutions, to identify data bases to which access needs to be improved, to act as a building block towards a more complete inventory of network resources, and to help identify data bases which exist in the country as a preliminary to the preparation of specifications relating to needed network interconnections. The major product of the project was An inventory of bibliographic data bases in Canadian degree-granting institutions, which is published as a separate document.

The Inventory Project was conducted between April 1980 and March 1981. Seventy institutions identified as being eligible to have their data bases included in the Inventory were sent a questionnaire. Responses were received from 90 percent. The published Inventory describes a total of 134 library processing oriented data bases, of which 9 are authority data bases and 125 are bibliographic files. These data bases and files contained a total of some 19.3 million records, of which some 6.8 million were either locally created or locally input from non-machine-readable copy cataloguing. Over 50 percent of the data bases have been created by institutions in Ontario or Quebec. The data bases are most commonly used for cataloguing, searching and serials listing. Batch mode access is supported to more than 73 percent of the files, while on-line access is available with 44 percent. IBM and Xerox/Honeywell computers are the most commonly used to update and access the data bases, with over half the data bases utilizing machines from these manufacturers.

Data bases are normally shared among libraries for two reasons: to reduce cataloguing costs by sharing cataloguing information and to support such functions as inter-library loan and collection rationalization by sharing location information.

To be useful for shared cataloguing, the records in a data base must contain enough data, be formulated according to an appropriate standard, and be coded in a usable machine-readable format. The data base should contain unique information which is not already available elsewhere. In addition, its owners must be willing to share the data. Twenty-three of the data bases in the Inventory, with a total of 1.9 million original cataloguing records or records input from printed copy cataloguing, could be useful in supporting the cataloguing process in other libraries and, under certain conditions, could be made available directly (i.e. without necessarily being a member of the same bibliographic utility) to other institutions. There is no provision, however, for immediate access to most of these files by external users on a casual basis.

- c. If the goal of the National Library of Canada is to make available a comprehensive index/directory of resources in a Canadian library network, then it is recommended that support be given to the creation and promotion of a standard for the recording and coding of data base inventory entries.

The first step in such a project might be the compilation of an annotated and cross-referenced guide to the entry formats of as many of the existing data base guides as is possible.

Existing and proposed standards for cataloguing (AACR 2) and recording bibliographic records in machine-readable form (MARC) can not carry all the information required in a data base inventory entry. Since no suitable standard exists, data base inventories compiled by different organizations are incompatible in both content and format.

- d. The Inventory should be updated annually. The first update of the Inventory should be initiated relatively soon after publication (the publication date will be more than six months after the data was collected) so that possible errors or misinterpretations can be corrected.

1. Introduction

The purposes of the Data Base Inventory Project were as follows:

- a. "To assist the sharing of bibliographic data bases between CARL (Canadian Association of Research Libraries) libraries and between the libraries of other degree-granting institutions in Canada.
- b. To identify data bases (if any) to which access needs to be improved.
- c. To act as a building block towards a more complete inventory of network resources.
- d. To help identify bases which exist in the network as a preliminary to the preparation of specifications relating to needed interconnections."⁽¹⁾

The object of the project was to "...design and compile an inventory of machine-readable bibliographic data bases produced or used by the libraries of Canadian degree-granting institutions..."⁽²⁾

The scope of the Inventory included the library-processing oriented data bases used by CARL libraries and by the libraries of Canada's other degree-granting institutions. A library-processing oriented data base was defined as one that;

"...actually supports or is capable of supporting one or more of the following library processing functions:

Cataloguing or shelf listing library materials
Location of library materials
Acquisitions/ordering of library materials
Circulation of library materials"⁽¹⁾

It was also stipulated that the records in data bases covered by the Inventory be permanent in nature - for example, data bases containing records which exist only for a limited period of time while a book is on order or in circulation would not be included. The word "libraries" was interpreted broadly to include such institutions as media centre, audio-visual centres, and information centres. "Cataloguing" was considered to include such functions as document listing and KWIC indexing.

-
1. National Library of Canada. Network Project. Data Base Inventory Project (Ottawa, National Library, January 30, 1980), p.1. (This document outlined the terms of reference for the DBIP.)
 2. Contract awarded by the National Library of Canada to IAS Information Automation Services to undertake the project.

The results of the Data Base Inventory project are presented in two documents - a descriptive report and a data base inventory. The descriptive report, Bibliographic data bases in Canadian degree-granting institutions, provides a general description of the Inventory Project and an analysis of the inventory data collected. It also makes recommendations regarding the future of the Inventory. This report is also supported by a series of appendices, namely, a sample data base inventory questionnaire, a listing of responding and non-responding institutions, and a comparison of the data base inventory entries with the AACR 2 and draft Library of Congress MARC format specifications for machine-readable data files. The data base inventory, An inventory of bibliographic data bases in Canadian degree-granting institutions, contains 134 inventory entries representing 134 data bases from 63 institutions. It is published separately to allow for updating of the entries on a continuing basis.

2. Conduct of the Data Base Inventory Project

The contract to create an inventory of bibliographic data bases in Canada's degree-granting institutions was signed by the National Library of Canada and IAS Information Automation Services in March, 1980. The scope of the project was later expanded to include the data bases of the Bibliothèque nationale du Québec, the Canada Institute for Scientific and Technical Information, and the National Library of Canada.

Work on the project began in April, 1980. In May 1980 the IAS Outline Project Design was approved by the National Library.

The major information-gathering tool for the project was a comprehensive data base questionnaire, a copy of which is attached as Appendix C. After creation, testing, translation, and copying, the questionnaire was mailed to some 70 institutions in June 1980. In August, a follow-up letter was sent to those libraries which had not yet responded to the survey. During September, the Librarian of the Association of Universities and Colleges of Canada made further "reminder" calls which elicited several more responses.

In mid August, 1980, a first draft of the Data Base Inventory and a draft of this report were submitted to NLC. In order to incorporate as many data bases as possible and to allow for french translation, the contract was extended to February 1981.

3. Response to the Questionnaire

The questionnaire was mailed to 70 institutions identified as being eligible to have their data bases included in the Inventory. Of these 70, responses were received from 63, or 90 percent. Lists of the institutions which did and did not respond to the survey are included in Appendix D.

Thirteen of the responding libraries indicated that they had no data bases. The other respondents returned completed questionnaires describing a total of 156 data bases. Of these, 134 were included in the Inventory. The other 22 were not included because they were either:

- a. temporary acquisitions or circulation data bases, or
- b. not significant enough in size or data content, or
- c. part of the SHARAF (Shared Authority File) data base which was given its own entry in the Inventory, or
- d. data bases that were included as part of a larger entity's data base (Victoria University was included with the University of Toronto, for example), or
- e. not in use in the library of the institution in question.

4. General Description of the Inventory Data Bases

This section of the report provides various statistical analyses of the data bases included in the Inventory:

- a. Of the 134 data bases in the Inventory, 9 were authority data bases and 125 were bibliographic files.
- b. The distribution of the data bases by province is as follows:

	No. of Data Bases	% of Total No. of Data Bases in Inventory
British Columbia	14	11
Alberta	6	4
Saskatchewan	5	4
Manitoba	7	5
Ontario	55	41
Québec	19	14
New Brunswick	9	7
Prince Edward Island	0	0
Nova Scotia	12	9
Newfoundland	6	4
Territories	0	0
Multi-province	1	1
	134	100

The breakdown of the Inventory data bases by function is as follows:

	No. of Data Bases	% of Total No. of Data Bases in Inventory
Cataloguing	72	54
Circulation	22	16
Searching	72	54
SDI	17	13
Serials listing	46	34
Serials check-in	8	6
Ordering	19	14
Other	33	25

- d. Batch mode access was supported to 98 of the files, while on-line access was possible to 59.⁽¹⁾

1. These statistics were compiled from questionnaire answers. In fact, batch access was possible to more of the data bases than is stated, since many UTIAS users did not indicate that batch access to their files is possible.

- e. Table 1 shows the computer makes and models used to update and access the data bases. IBM and Xerox/Honeywell are by far the most commonly used manufacturers, with over half of the data bases using their machines. Of the other manufacturers, only Amdahl is used with more than 10% of the data bases.

Further descriptive statistics relating to the sharing of data bases are found in Section 5.

TABLE 1
Computer Used to Update and Access
the Data Bases

<u>Manufacturer</u>	<u>Model</u>	<u>No. of Data Bases using Computer (1)</u>	<u>% of Data Bases using Computer (2)</u>
Amdahl	470 series	14	11
Burroughs	B6700	2	2
Control Data	Cyber 170-20	6	5
	Cyber 171	2	2
	Cyber 730	1	1
Digital Equipment	DEC 20	1	1
	PDP 8	3	2
	PDP 11	7	5
GEAC	800	1	1
	8000	3	2
Hewlett-Packard	3000	1	1
Honeywell	I6	1	1
IBM	370 series	2	2
	30XX series	32	24
	3333	2	2
	4341	4	3
ITEL	AS/6	6	5
UNIVAC	1100/82	1	1
Xerox/Honeywell	Sigma series	37	28

-
1. Some data bases used more than one computer for updating and accessing. No information was available on the computers used with four of the data bases.
 2. This is the percentage of the 134 data bases in the Inventory which use the computer in question.

5. Sharing the Data Bases

Libraries would normally want to share information in each others' bibliographic or authority data bases for one of two purposes:

- a. to share cataloguing information to obtain bibliographic information to help reduce cataloguing costs for items in their own collections, or,
- b. to share location information to find items not in their own collections for the purposes of compiling bibliographies, directing researchers to significant collections in certain subject areas, obtaining inter-library loans (ILL), or rationalizing their own acquisition of new materials.

The following sections describe the conditions under which cataloguing and location information could be effectively shared, indicate the willingness of the surveyed institutions to share their data, and rate the potential number of data bases which could be usefully shared.

5.1 Sharing cataloguing information

For libraries to share cataloguing information, three conditions must be met. First, the libraries must use the same data standards, that is, they must use the same set of rules to create the data that describe or provide access to an item. Second, the processing system in the receiving library must be able to utilize data created by the system in the sending institution. This compatibility can be achieved only by having the machine-readable records in a standard format (or having available a translation program to achieve the same end). If direct on-line record transmission is to be supported, higher-level computer to computer interface protocols must exist as well. The third condition is that the data bases must contain unique information so that it is useful to share them.

The first condition, data standards compatibility, is not too great an obstacle to sharing, since many of the files covered by the inventory conform to some sort of data standard. Fifty-six percent of the data bases used ALA and/or AACR and/or AACR 2 as the basis for the creation of descriptive cataloguing information, 9 percent used CODOC, and 34 percent used another (usually local) standard. In terms of classification numbers, 61 percent used the LC scheme in all or most cases, 8 percent used CODOC, and 28 percent used another number or were not classified. By far the most commonly used subject terms were the Library of Congress/Canadian subject headings, with 34 percent of the data bases using terms from one or both of these thesauri.

Many of the data bases included in the above percentages, however, contain only short records which are missing data elements that are commonly required for a library cataloguing record.

The second condition for the sharing of cataloguing data, that of format compatibility, presents a significant obstacle. Although work is underway to create a set of commonly accepted network protocols to support the on-line transfer of data between computer systems (whether or not they are from the same manufacturer), no appropriate standard yet exists.⁽¹⁾

National standards for the communication of machine-readable bibliographic records do exist (i.e., the CAN/MARC bibliographic and authorities formats). However, very few institutions have the software to convert their records to the appropriate national standard format (nor do they have a strong incentive to devote resources to creating such software). The libraries responding to the data base inventory survey did, however, indicate that it would be technically feasible to convert a substantial number of their data bases to the mini-MARC format. In all, 67 data bases (or 50 percent) were supposedly translatable to mini-MARC. (The author considers eight of these data bases not really translatable, since they do not have enough data elements to create a minimum mini-MARC record.)

Of the data bases in the inventory, 77 (58 percent) were described as being in local format, 28 (21 percent) in UTLAS format, 17 (12 percent) in CAN/MARC or LC/MARC format, and 9 (7 percent) in CODOC format (see Table 2).

The third condition for the sharing of cataloguing information is that of uniqueness of data. If most of the information in the files comes from other sources such as the national agencies - that is, it is already shared information - then promoting further interchange of cataloguing information between the data bases would not be as beneficial as promoting the exchange of data that cannot now be so easily shared.

Statistics gathered from the Data Base Inventory indicate that of approximately 19.3 million records in all the data bases, 3.8 million were locally created, and 3.0 million were created from non-machine-readable copy cataloguing (see Table 3).⁽²⁾ There are, therefore, a total of 6.8 million records in the data bases that have not been derived from other libraries' data bases or from the national agency MARC distribution services.

-
1. Buchinski, Edwin J., and Mazharul Islam. The Context of Inter-connection for a Nation-Wide Bibliographic Network (Ottawa: National Library of Canada, 1980), ch.4.
 2. These figures can only be approximations since a) a few libraries had no statistics for the sources of the information in their data bases and b), in some few cases the same record is counted twice in two different data bases (although the records for any data base that represent exactly the same items as another data base - and there were two of these in the Inventory - have been removed from the counts).

TABLE 2

Formats in the Inventory Data Bases

	CAN/MARC or LC/MARC	UTLAS	CODOC	OTHER	TOTAL
Number (percentage) of data bases	19 (14%)	29 (21%)	8 (6%)	79 (59%)	135 ⁽¹⁾ (100%)
Number (percentage) of records	3,707,328 (19%)	3,688,177 (19%)	510,376 (3%)	11,595,483 (60%)	19,501,364 (100%)

(1) The number of data bases here is greater than the number in the Inventory because one data base is maintained in two different forms.

TABLE 3

Sources of Records in the Inventory Data Bases

Source	Records (in millions)(1)	%
Locally created	3.8	19.7
Locally input from non-machine- readable copy cataloguing	3.0	15.5
National agency MARC distribution services	7.4	38.3
Other users of the same bibliographic system	0.9	4.7
Source not known	4.2	21.8
TOTAL	19.3	100.0

(1) These figures can only be approximations since a) a few libraries had no statistics for the sources of information in their data bases and b) in some cases the same record is counted twice in two different data bases, although the records for any data base that represent exactly the same items as another data base - and there were two of such data bases in the Inventory - have been removed from the counts.

Although further information would need to be gathered to determine how many of these 6.8 million records are unique, these statistics seem to point toward the conclusion that there are a substantial number of unique records in the data bases surveyed, records which may not be available to the Canadian library community.

It should be noted that the data bases in the UTLAS format are (for the most part) being shared amongst users of the UTLAS processing system, and that many CODOC users share their records with other institutions utilizing the CODOC software. In addition, of course, the National Library's MARC Records Distribution Service makes available to Canadian libraries machine-readable Canadiana records in the Canadian MARC format as well as foreign MARC records translated to the CAN/MARC format. The Bibliothèque nationale du Québec also shares its records in the CAN/MARC format through its Fichier MARC québécois service.

It is important to try to estimate how many of the files could be usefully shared for cataloguing purposes. A hypothetical standard could be set up as follows:

- Records must contain enough bibliographic data elements to approximate the standard for the first level of description as set out in AACR 2.⁽¹⁾ These elements are:

Title proper/first statement of responsibility, if different from main entry in form or number, or if there is no main entry heading. (For the purposes of the comparison here, this was taken to mean a data base either with full title statements or with a main entry and a short title statement.)

Edition Statement.

Material (or type of publication) specific details (applies only to cartographic materials and serials; data on this was not collected during the Inventory Project and was therefore not considered in this comparison).

First publisher, etc., first date of publication, etc.

Extent of item (taken to be the same as collation).

Notes.

Standard number (ISBN or ISSN).

- Must be in a format convertible to mini-MARC.⁽²⁾
- Items must be catalogued according to AACR/AACR2/ALA rules.
- Must be available for other users to copy.

(1) Anglo-American cataloguing rules, 2nd edition. (Chicago: American Library Association, 1978), p.15.

(2) Canadian MARC Communications Format: Mini-MARC. (Ottawa: National Library of Canada, 1975).

An evaluation of the Inventory data bases reveals the following:

- 1) Thirty-two data bases meet the hypothetical standard. These 32 include over 1.2 million original cataloguing records and over 0.9 million records input from non-machine-readable copy cataloguing.⁽¹⁾
- 2) Sixteen of these data bases are on UTLAS.
- 3) Twenty-three of the data bases that meet the criteria, with a total of over 1.9 million original records and records input from printed copy cataloguing, can probably be copied by an external library (not just by other libraries on the same bibliographic system). The word "probably" has been used because many libraries obviously had no firm policies regarding the copying of their data bases, but were willing to consider requests in a positive light. (Cases of "positive doubt" have been included in the above figures as being available to other users to copy.) Any copying might involve payment of a fee.

(1) There are actually more original records and records input from printed copy cataloguing than are indicated here because the records from libraries that could not give the sources of their data are not included in these statistics.

5.2 Sharing location information

The data bases in the Inventory show some potential in terms of using them to locate known items. It is somewhat difficult to determine how many of the data bases could be useful in location searching in the absence of a commonly accepted and used minimum format standard against which they can be evaluated. However, to obtain some idea of how many of the data bases might be useful for location searching, the data elements in their records were compared with those in the CODOC format.⁽¹⁾ The CODOC format contains fewer bibliographic data elements than do the CAN/MARC, LC/MARC, or UTLAS bibliographic formats, but records in the CODOC format have nonetheless been used successfully for location searching for a number of years.

Seventy-one of the Inventory data bases, containing some 8.1 million records, could be useful for location searching if it is assumed that any data base containing at least the CODOC elements in some or all of its records would be useful for this purpose.

The problem of format compatibility remains. To make use of another library's data base for location searching, an institution must either convert the records to be searched into an appropriate format so that its own software can be used to search the file, or it must gain access to the target library's processing system. This latter course of action is not often available unless the data base being searched is mounted on the bibliographic utility on which the searching institution does its cataloguing. In addition, many of the bibliographic data bases cannot be searched on-line at all which effectively stops the data base from being used by other libraries for location searches.

One outstanding exception to the above discussion is the CODOC data base. This file is publicly available for location searching through CAN/OLE.

As is the case with shared cataloguing, the shared use of data bases for location searching is supported by UTLAS. The use of UTLAS for location searching only (that is, without using it for cataloguing as well) is not possible, since the UTLAS management presently believes that their users should not "take" from the system without contributing cataloguing records to it as well. Libraries may, however, indirectly access location information on UTLAS for ILL purposes. This can be achieved by requesting an item through NLC; if NLC cannot locate the item in the Canadian Union Catalogue, it will search for it on UTLAS.

(1) It was evident from the responses to the Inventory survey that the CODOC format is used with slightly different data elements by different libraries. The following elements, which were used in the comparison, were common to (with one exception) all the reported documents data bases which used the CODOC format: main entry or non- subject added entries, title statement, edition, series statements/- tracings (in the comparison, not considered to be essential for serials location searching), notes, date of publication.

5.3 Willingness to share data bases

A large proportion of the institutions surveyed by the Data Base Inventory Project indicated that they would be willing to make available copies of their files or allow them to be searched by other libraries. Overall, the institutions responsible for creating 64 percent of the data bases gave a general "yes" answer when asked if copies of their machine-readable files could be had by other institutions, and 40 percent gave the same answer when asked if their data bases could be searched by external users.

Often library policy on the terms and conditions under which data bases could be copied or searched by external users had not been decided upon - obviously, few libraries have actually had requests for their files. It is almost certain that if a formal, specific request were received more of the libraries surveyed would share their data bases.

5.4 Summary on sharing bibliographic data bases

The foregoing analysis of the Bibliographic Data Base Inventory entries indicates the following:

- that the libraries surveyed have created a large body of bibliographic data. Over 19.3 million records are included in the listed data bases.
- that a significant number of data bases (32, or 24 percent) have the potential to support the cataloguing operation in other libraries. Many of these files are, however, not accessible to all potential users at the present time.
- that a substantial number of the data bases (71, or 53 percent) have the potential to be usefully searched by external users for location information. Many of these are not now accessible for this purpose.
- that the owners of many of the data bases (98, or 73 percent), would be willing to share them with others for either searching or copying.

What the Inventory cannot indicate, though, is how many libraries would wish to take advantage of those data bases which could be made available for sharing, and under what terms and conditions they would use them.

6. Recommendations Regarding the Future of the Inventory

6.1 Scope of the Inventory

The decision to restrict the scope of the initial Inventory to Canadian degree-granting institutions, the Bibliothèque nationale du Québec, the Canada Institute for Scientific and Technical Information, and the National Library of Canada was reasonable in that it covered many of the libraries in the country that have bibliographic data bases. In addition, the restricted scope allowed completion of the project within a reasonable time.

As it stands now, however, the Inventory does not provide complete coverage of Canada's bibliographic data bases. Significant machine-readable files exist in other publicly-funded libraries as well -- in particular in public libraries, provincial libraries, college libraries, and in Federal and Provincial government libraries.

Two National Library of Canada activities, the creation of a machine-readable Canadian Union Catalogue and the provision of interconnection support for a decentralized Canadian library network, would be furthered by an expanded Bibliographic Data Base Inventory covering a more complete spectrum of the country's libraries. For the Canadian Union Catalogue, a more comprehensive Inventory would allow the identification of additional data bases which could be acquired for inclusion in the Catalogue.

For the interconnection support programme, a more complete Inventory would support at least two functions. It could be used to assist in policy development in such areas as specifying which network resources are likely candidates for interconnection, determining whether there is a need to promote data base creation, and identifying both technical and political barriers to data sharing (e.g., incompatible format standards or data standards). In the longer term the expanded Inventory (possibly combined with records from other sources describing other types of network resources in an on-line directory) would be used by network participants in locating the data bases they wish to access.

IT IS RECOMMENDED THAT THE INVENTORY BE EXPANDED TO INCLUDE THE MACHINE-READABLE DATA BASES IN THE FOLLOWING TYPES OF LIBRARIES:

-- PROVINCIAL LIBRARIES

-- PUBLIC LIBRARIES

-- FEDERAL GOVERNMENT LIBRARIES

-- COLLEGE LIBRARIES (THOSE NON-DEGREE-GRANTING INSTITUTIONS WHICH ARE NOT COVERED BY THE INVENTORY NOW)

-- SPECIAL LIBRARIES WHOSE COLLECTIONS ARE AVAILABLE TO THE PUBLIC ON INTERLIBRARY LOAN.

It is not possible at this time to make a recommendation regarding the order in which the above types of libraries should be added to the Inventory. To a certain extent, it depends on how the Inventory will be used initially. If it will be used mainly in the beginning to identify data bases for possible inclusion in the Canadian Union Catalogue, then the advice of NLC's Union Catalogue Divisions should be sought. If, on the other hand, it will be first used to foster data base inter-connection in any form, then the group of libraries with the most potential for interconnection must be surveyed first. At any rate, the following factors should be taken into account when making a decision on the next group of libraries to add to the Data Base Inventory:

- 1) Whether or not the collections represented by the data bases are significant
- 2) Whether the libraries' collections are available to other users on interlibrary loan.
- 3) The quality of the data in their machine-readable files
- 4) Whether or not the computer systems used to update and access the files can or will support any kind of interconnection
- 5) Whether or not the data bases in question are presently being shared.

6.2 Publication format of the Inventory

The information in the present Bibliographic Data Base Inventory is relatively static - only a small number of bibliographic data bases are begun in Canada every year, and for the most part, the existing bases change only in size. The number of entries in the Inventory as it presently exists is not large.

IT IS RECOMMENDED THAT THE INVENTORY AS IT STANDS NOW SHOULD BE PUBLISHED IN AN EASILY-UPDATABLE PRINTED FORM.

IF THE BIBLIOGRAPHIC DATA BASE INVENTORY IS SIGNIFICANTLY EXPANDED IN THE FUTURE, OR IF IT IS INTEGRATED WITH OTHER TYPES OF DIRECTORIES COVERING OTHER TYPES OF NETWORK RESOURCES, THEN THE QUESTION OF MOUNTING THE INVENTORY ON A SYSTEM SUPPORTING REMOTE ON-LINE SEARCHING SHOULD BE RECONSIDERED.

6.3 The Inventory Record Format

Attached to this Report as Appendix B is a document which explains the format of the Data Base Inventory entries.

When the format for the Inventory entries was being designed, a number of other guides to machine-readable data bases were studied to determine if any of them made use of a format that could also be used for the NLC Data Base Inventory Project entries. These other guides included the National Library of Canada's Guide to Canadian Machine-readable data bases, the

Alberta Information Retrieval Association's COIN: A directory of computerized information in Canada, 1st edition, (Edmonton, AIRA, 1980), Martha Williams' Computer-readable bibliographic data bases (Washington, ASIS, 1979), and the Espial data base directory (Toronto, Espial Publications, October 1979). Each of these guides uses a different format to record the data bases included in it.

It was concluded that none of the other directories was in a format that could store all the data elements specified by the terms of reference for the NLC Inventory Project.⁽¹⁾ The format eventually used is an expanded and slightly modified version of the COIN format. It could, if required, be converted manually to the format used in the NLC Guide.

The Inventory records were also compared with the bibliographic description called for in AACR 2 Chapter 9 (Machine-readable data files) and with LC's draft Machine-readable data files: a MARC format (MRDF). The results of the two comparisons appear as Appendices E and F respectively. It is evident that neither of these standards makes provision for all the data elements called for in the Data Base Inventory Project. Such important Inventory data elements as ACCESS POINTS, FORMAT STANDARDS, DATA STANDARDS, DATA AREAS (which details which important data elements appear in a data base's records), GROWTH RATE, DATA SOURCE (a detailed breakdown of the sources of the data in the file) are missing from AACR 2 and the MRDF format. These missing data elements are of considerable importance in evaluating the machine-readable data bases included in the Inventory.

It is evident from the above discussion that there is no commonly-agreed-upon, comprehensive format for recording directory information about machine-readable data bases. If the National Library sees the need to create an inventory of resources available in a Canadian library network, it is likely that such a comprehensive inventory will need to combine entries from several different sources. The combining of such diverse entries will be much simplified if they are in a common format. It therefore seems logical that organizations compiling data base directories should be encouraged to create entries in a standard format. A common standard must therefore be promulgated. The National Library seems to be an appropriate agency to support such a task.

(1) National Library of Canada. Network Project. Data Base Inventory Project (Ottawa, National Library, January 30, 1980).

IF THE GOAL OF THE NATIONAL LIBRARY OF CANADA IS TO MAKE AVAILABLE A COMPREHENSIVE INDEX/DIRECTORY OF RESOURCES IN A CANADIAN LIBRARY NETWORK, THEN IT IS RECOMMENDED THAT SUPPORT BE GIVEN TO THE CREATION AND PROMOTION OF A STANDARD FOR THE RECORDING AND CODING OF DATA BASE INVENTORY ENTRIES.

THE FIRST STEP IN SUCH A PROJECT MIGHT BE THE COMPILATION OF AN ANNOTATED AND CROSS-REFERENCED GUIDE TO THE ENTRY FORMATS OF AS MANY OF THE EXISTING DATA BASE GUIDES AS IS POSSIBLE.

6.4 Updating the Inventory

BECAUSE THE INVENTORY IS RELATIVELY STATIC, IT IS RECOMMENDED, THAT THE INVENTORY NORMALLY BE UPDATED ANNUALLY.

It should be noted that the institutions responding to the Inventory survey will not be able to see the entries created for their files until the Inventory is published.

IT IS RECOMMENDED THAT THE FIRST UPDATE OF THE INVENTORY BE INITIATED RELATIVELY SOON AFTER PUBLICATION (THE PUBLICATION DATE WILL BE MORE THAN SIX MONTHS AFTER THE DATA WAS COLLECTED) SO THAT POSSIBLE ERRORS OR MISINTERPRETATIONS CAN BE CORRECTED.

The updates can be conducted by sending each institution a copy of its current entries with an explanation of the entry format and a request for updated information on each data base. A "blank" entry or questionnaire should also be enclosed to gather information on new files.

APPENDIX A

Carleton University. Library
Bibliographic Data Base (BIBL)

FILE TYPE: Bibliographic

PROVINCE: Ontario

FILE SIZE: 489 000 records

GROWTH RATE: 22 500 regular records/yr.; Approx. 400 000 retrospective conversion records/yr. Anticipated completion date for the conversion is June, 1981.

TIME SPAN: N/A

LANG. OF COLL'N: English

COPIES AVAIL.: Yes. Terms and conditions not yet determined.

SEARCHABLE: By internal users only

SEARCH MODE: On-line

ACCESS POINTS: Local control no., LC no. (as of Sept. 1980), ISSN (as of Sept. 1980), ISBN (as of Sept. 1980), classification no., main entry, title, series, non-subject added entries, title ("Plessey" circulation) no., order no. (as of Sept. 1980)

FORMAT STANDARDS: Local format which is an adaptation of mini-MARC

DATA STANDARDS: AACR (AACR 2 in 1981)

CHARACTER SET: Upper and lower case

DATA SOURCE: Locally created, 18%; locally input from non-machine-readable copy cataloguing, 6%; LC/MARC, 70%; CAN/MARC, 6%

RELATED FILES: None

SCOPE/ COVERAGE: Monographs: Of 454 000 titles in the collection, 100% are represented in the data base.
Serials: Of 13 850 titles in the collection, 100% are represented in the data base.

SCOPE/COVERAGE (CONT'D) Government publications: Of approx. 14 000 titles in the collection, approx. 25% are represented in the data base.
Sound recordings: Of approx. 7 300 titles in the collection, 100% are represented in the data base.

DATA AREAS:	<u>All Records</u> *	<u>Some Records</u> *
	LC card no.	Edition
	ISBN	Notes
	ISSN	Series statements/
	Local record no.	tracings
	Local title ("Plessey") no. (monographs only)	Non-subject added entries
	Local order no. (serials only)	Country of publication
		(fixed field)
	Main entry	
	Title statement	
	Publisher (monographs only)	
	Publication place (monographs only)	
	Collation	
	Subject terms	
	Classification nos.	
	Date of publication (fixed field)	

SUBJECT TERMS: LC and Canadian subject headings

CLASSIFICATION: LC - 96.72%; in-house scheme for classifying theses and cassettes - 2.65%; not classified - 0.63%.

HOLDINGS: Shelving location and holdings information in free text form appear in all records.

USED FOR: Cataloguing, circulation, serials listing

PRODUCTS: COM listings, circulation records, specialized retrievals

MACHINE: Xerox Sigma 9 and Honeywell L6 computers; Lanparscope 400/4 CRT terminals

STORAGE: Disk

SOFTWARE: The locally designed CATSUP package running under CP5

* Where data are applicable/available.

COMPUTER CENTRE: In house

CONSORTIA: None

PLANS: March 1981 - support for a variety of specialized printouts, with records retrieved by specific MARC tags; Fall 1982 - allow access on-line to data base by all library users; Fall 1982 - addition of circulation data

CONTACT: Martin Foss
Assistant Librarian, Technical Services
Carleton University Library
Colonel By Drive
Ottawa, Ontario
(613) 231-6350

APPENDIX B

Format of the Inventory Entries

FILE TYPE:	Whether the file is a bibliographic file or an authority file
PROVINCE:	The province in which the institution responsible for creating the data base is situated.
FILE SIZE:	The number of records in the data base as of April 30th, 1980 (unless otherwise noted)
GROWTH RATE:	The number of records added to the data base from May 1st, 1979 to April 30th, 1980. Unless otherwise specified, this number includes only "regular" records which represent newly-acquired items.
TIME SPAN:	The time period over which the data base describes all the items in the collection in question
LANG. OF COLL'N:	The language of the majority of items represented in the data base
COPIES AVAIL.:	Whether, and under what conditions, copies of the data base are available to outside users
SEARCHABLE:	Whether, and under what conditions, the data base may be searched by outside users
SEARCH MODE:	The mode (batch or on-line) in which the data base is machine-searched.
ACCESS POINTS:	<p>The access points through which the data base is machine-searched by its users.</p> <p>Note that not all users make use of all the access points available on the computer system which supports their data base. UTLAS, for example, provides access to their clients' data bases through all the traditional card catalogue entry points, as well as through a number of control numbers and other data elements. Since searching the data base through certain access points is more expensive than through others, many UTLAS users use only a few of the access points that are actually available on the system.</p>
FORMAT STANDARDS:	E.g., CAN/MARC, LC/MARC, UTLAS, local
DATA STANDARDS:	Any standards used in creating the data base (e.g. AACR, AACR 2, CODOC, local standard)

Format of the Inventory Entries

- CHARACTER SET:** The character set used in the data base (e.g., upper case, upper and lower case, MARC). The term "MARC" has been used to describe not only the full MARC character set as described in the Canadian MARC Communications Format: Monographs, but also to describe certain commonly-used character sets which are close to this standard, such as the UTLAS character set and the set defined by the IBM ALA print train.
- DATA SOURCE:** The source of the data in the file (whether it is created locally from original cataloguing or coding, locally input from non-machine-readable copy cataloguing, derived from national agency source files, or derived from other users of the same bibliographic system)
- RELATED FILES:** Files which are subsets of or supersets of the data base in question, files to which the data base transfers records, or files from which records are transferred to the data base. Source files mentioned above under DATA SOURCE are not repeated here.
- SCOPE/COVERAGE:** The types of material in the library's collection that are included in the data base and the percentage of the titles of each type that is represented in the data base. The types of material surveyed were:
- Monographs (hard copy and microform)
 - Serials (hard copy and microform)
 - Government publications
 - Sound recordings
 - A-V materials other than sound recordings
 - Journal articles
 - Patents
 - Preprints, conference papers
 - News items from press releases
 - Others
- DATA AREAS:** The data areas that appear (where applicable) in the file's records.
- The data areas asked about for bibliographic files were:
- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| - <u>Canadiana</u> serial no. | - Collation |
| - LC card no. | - Notes |
| - ISBN | - Series statement/ |
| - ISSN | tracings |
| - Other control nos. | - Non-subject added |
| - Classification nos. | entries |
| - Main entry | - Subject terms |

Format of the Inventory Entries

- Short title statement
- Full title statement
- Edition
- Publisher
- Publication place
- Subject terms
- English/French equivalence fields (form of headings in other official lang.)
- Date of publication (fixed field)
- Country of publication (fixed field)

The data areas asked about for authority files were:

- NLC authority control no.
- LC authority control no.
- Local authority control no.
- Cataloguing source
- Established heading
- "See" reference tracings
- "See also" reference tracings
- Notes
- English/French equivalence fields (form of headings in other official language)
- Links to bibliographic records
- Other

- SUBJECT TERMS:** Types of subject terms used (e.g. LC subject headings, Canadian subject headings, keywords from thesaurus, title keywords)
- CLASSIFICATION:** Percentage of records classified according to specified schemes (e.g. LC, UDC, CODOC, local scheme)
- HOLDINGS:** Whether or not records contain shelving location and holdings information, and if this information is in coded, machine-manipulable form
- USED FOR:** What functions the file supports (e.g. circulation, SDI, cataloguing)
- PRODUCTS:** The products supported by the data base (e.g. COM listings, accession lists, spine labels)
- MACHINE:** The makes and models of the computers and (if applicable) terminal equipment used to update and access the data base.
- STORAGE:** The primary medium on which the data base is stored
- SOFTWARE:** The systems and applications software used to update and access the data base

Format of the Inventory Entries

- COMPUTER CENTRE: The computer facility used to update and access the data base
- CONSORTIA: Any inter-library project of which the data base forms a part (e.g. AAU/BNA, BCUC, SHARAF)
- PLANS: Future plans for the data base
- CONTACT: The name, address and telephone number of a person to contact for further information about the data base

APPENDIX C

National Library of Canada
Bibliographic Data Base Inventory

Questionnaire Instructions

1. Please fill in a separate questionnaire for each permanent machine-readable bibliographic data base you are responsible for creating.

Such data bases as cataloguing data bases, authority data bases, and serials data bases should be included. Circulation system data bases of the type that record all (or some) of the items held by the library (as opposed to the type that record only the items in circulation) should also be included. Do not include data bases which store a given record for only a short period of time (e.g. in-process data bases), small data bases covering such areas as office document collections, or cataloguing source record data bases containing records that do not represent items held in your collection.

A questionnaire should not be filled out for a data base that is a "pure" subset of another data base (i.e. the subset data base contains no additional records or additional information).

2. If you share a machine-readable data base with other libraries (as in a consortium), fill in the questionnaire only for the records in the data base which describe your collection -- that is, as if your records in the shared data base are a data base in themselves.
3. Please fill in the questionnaire(s) as completely as possible. If some of the questions need further explanation, call Ian MacLean in Vancouver at (604) 731-0525.
4. If additional copies of the questionnaire are required, it would be appreciated if you could make them yourself. If this is not possible, additional copies may be obtained from Ian MacLean at the address given below.
5. The completed questionnaires should be returned before July 11, 1980 to:

Ian A. MacLean
IAS Information Automation Services
4432 Collingwood Street
Vancouver, B.C.
V6S 2B1

A stamped, addressed return envelope is enclosed for your convenience.

NATIONAL LIBRARY OF CANADA
Bibliographic Data Base Survey
Questionnaire

1. Name of institution responsible for creating data base _____
2. Name of data base (include acronym or initialism if applicable)

3. How many records were in the data base as of April 30, 1980?

4. How many records for/from newly-acquired items were added to the data base from May 1, 1979 to April 30, 1980 (Records for retrospectively converted cataloguing records [RECON records] should not be included in this figure.)?

5. How many retrospectively-converted (RECON) records were added to the data base from May 1, 1979 to April 30, 1980?

6. If you have a RECON project, what is its anticipated completion date?

7. What format standard(s) do records in the data base conform to (e.g. ISBD, CAN/MARC, UTLAS format, local format)?

8. What character set is used in the data base (e.g. upper case only, upper and lower case, MARC character set)? _____
9. What kind of data base is it ().
_____ bibliographic (any data base that describes, controls or provides access to a library's collections)
_____ authority

****IF THE DATA BASE BEING DESCRIBED IS AN AUTHORITY FILE, PLEASE SKIP
TO QUESTION 22.****

****QUESTIONS 10-21 ARE FOR BIBLIOGRAPHIC DATA BASES ONLY.****

10. Scope and coverage of the bibliographic data bases: please indicate what types of materials in your library's collection are represented by records in this data base, along with the approximate percentage of each type of material that is covered by the data base.

Type of material ¹	Represented in data base ()	Not represented data base ()	% of type presently in data base	No. of titles of this type of material in the collection	Time period covered ²
Monographs ³					
Serials ³					
Government publications					
Sound recordings					
A-V materials other than sound recordings					
Journal articles					
Patents					
Preprints, conference papers					
News items from releases, press reports, broadcasts, etc.					
Others (please specify) _____					
Others (please specify) _____					

- Any single item in the collection should be counted in the figures for only one type of material (e.g. a government publication that is a serial could be counted as a government publication or as a serial, but not both).
- The time period over which the data base gives complete coverage to the collection in the specified type of material. This statistic may not be applicable to all data bases (e.g., circulation system data bases that are created only for items that have circulated one or more times).
- Both printed and microform.

Your notes on question 10: _____

11. If data base contains records representing the entire library collection in certain subject areas, or if it covers areas in which your library has outstanding collections, please note these cases below.
- _____
- _____
- _____
12. What is the principal language of the majority of titles in the data base?
- _____
13. When any RECON project is finished, will the data base then cover the entire collection?
- _____
14. Is it technically possible to convert your record format to either CAN/MARC or Mini MARC for reporting to the Canadian Union Catalogue?
- yes _____ no _____ not sure _____
15. Is the bibliographic description information (e.g., author, title, imprint, etc.) stored in fixed length or variable-length fields?
- _____
16. What percentage of the records in the data base use the following classification schemes?
- | | | |
|---------------|------------------|------------------------|
| LC _____ % | CODOC _____ % | Not classified _____ % |
| Dewey _____ % | Other (please | |
| UDC _____ % | specify) _____ % | |
| | _____ % | |

17. Please indicate if the following data elements or data areas appear (where applicable) in records in your machine-readable bibliographic data base.

	Does not appear in data base	Appears only in <u>some records</u> (where applicable/ available)	Appears in <u>all records</u> (where applicable/ available)
LC card number	[]	[]	[]
Canadiana serial number	[]	[]	[]
ISBN	[]	[]	[]
ISSN	[]	[]	[]
Other control nos. (specify)	[]	[]	[]
Main entry	[]	[]	[]
Title statement			
full	[]	[]	[]
short	[]	[]	[]
Edition	[]	[]	[]
Publisher	[]	[]	[]
Publication place	[]	[]	[]
Collation	[]	[]	[]
Notes	[]	[]	[]
Series/statements/ tracings	[]	[]	[]
Non-subject added entries	[]	[]	[]
Equivalence fields (i.e. fields storing equiva- lent headings in the other offi- cial language)	[]	[]	[]
Location (i.e., where item is shelved)	[]	[]	[]
Holdings (i.e., copies/volumes held)			
In free text	[]	[]	[]
In coded, machine- manipulable form	[]	[]	[]
Date of publication (fixed field)	[]	[]	[]
Country of publi- cation (fixed field)	[]	[]	[]

18. Through which access points can records be retrieved?()

	Records can be retrieved on-line	Records can be retrieved in batch mode	Records cannot be retrieved
Local control no.	[]	[]	[]
Canadiana no.	[]	[]	[]
LC no.	[]	[]	[]
ISSN	[]	[]	[]
ISBN	[]	[]	[]
Classification no.	[]	[]	[]
Main entry	[]	[]	[]
Title	[]	[]	[]
Series	[]	[]	[]
Non-subject added entries	[]	[]	[]
Subject terms	[]	[]	[]
Others (please specify)	[]	[]	[]

19. If the data base carries series statements/tracings, are the author and title segments subfield coded?

yes [] no [] sometimes []

20. What functions does the data base support?

	yes	no		yes	no
Cataloguing	[]	[]	Serials listing	[]	[]
Circulation	[]	[]	Serials check-in	[]	[]
Searching	[]	[]	Ordering	[]	[]
SDI	[]	[]	Other	[]	[]

21. What products does the data base support?

	yes	no		yes	no
SDI listings	[]	[]	Spine labels	[]	[]
Catalogue cards	[]	[]	Accession lists	[]	[]
Computer- output microform	[]	[]	Circulation records	[]	[]
			Other	[]	[]

22. (ANSWER FOR MACHINE-READABLE AUTHORITY FILES ONLY) Please indicate whether the following data areas appear (where applicable) in your machine-readable authority records:

	Does not appear in data base	Appears only in <u>some records</u> (where applicable/ available)	Appears in <u>all records</u> (where/applicable/ available)
LC authority record control no.	[]	[]	[]
NLC authority record control no.	[]	[]	[]
Cataloguing source	[]	[]	[]
Classification numbers	[]	[]	[]
Established headings	[]	[]	[]
"See" reference tracings	[]	[]	[]
"See also" reference tracings	[]	[]	[]
Notes	[]	[]	[]
Equivalent (i.e. the same headings in the other official language)	[]	[]	[]
Links to biblio- graphic records	[]	[]	[]

23. (ANSWER FOR MACHINE-READABLE AUTHORITY FILES ONLY) Through which access points can records in the data base currently be retrieved?

	Records can be retrieved on-line	Records can be retrieved in batch mode	Records cannot be retrieved
NLC authority			
record control no.	[]	[]	[]
LC authority			
record control no.	[]	[]	[]
Local authority			
record control no.	[]	[]	[]
Established headings	[]	[]	[]
"See" or "see also"			
reference tracings	[]	[]	[]
Via retrieval of a bibliographic record linked to the authority record	[]	[]	[]

QUESTIONS 24-41 ARE FOR BOTH BIBLIOGRAPHIC AND AUTHORITY DATA BASES.

24. What data standards (e.g. cataloguing standards) does bibliographic information in your data base conform to (e.g. AACR and AACR2, CODOC, local standard)?

25. For name headings, what authorities are accepted in the data base, and in the case of conflict, in which priority order are they accepted (e.g. 1. Canadiana, 2. BNQ, 3. Library of Congress)?

26. What percentage of the records in your data base are taken (even if in modified form) from the sources indicated below:

Locally created		Other users of your	
from original		bibliographic system	_____ %
cataloguing	_____ %	Other (please specify)	_____ %
LC/MARC	_____ %		
CAN/MARC	_____ %		
Locally input			
from non-			
machine-			
readable copy			
cataloguing	_____ %		

Your notes on question 26: _____

27. Apart from the sources mentioned in 26, is your data base related to other bibliographic data bases (e.g. a circulation data base may be a subset of a cataloguing data base)?

28. What types of subject terms are used in the data base (e.g., Canadian subject headings, Laval subject headings, LC subject headings, keywords from a thesaurus (please name thesaurus), uncontrolled vocabulary keywords, title keywords, keywords from an enriched title)?

29. If the data base is not updated/accessed through an in-house computer system (e.g. if a shared system is used) indicate the organization that operates the computer that performs these functions (e.g. UTLAS, University of New Brunswick).
- _____
30. If you are a member of one or more consortia (e.g. BCUC, AAU/BNB, SHARAF), please name them. _____
- _____
31. What computer hardware is used to update/access the data base?
- | | | | |
|----------------|-------|--------------------------|-------|
| Computer name | _____ | Terminal type (e.g. | _____ |
| Computer model | _____ | asynchronous RS232, | _____ |
| | | IBM 3270-type, teletype) | _____ |
| | | Terminal model | _____ |
32. What is the name of the software package used to update/access the data base (if it has a name)?
- _____
33. What systems software, data base management system, etc., does the above software package run under?
- _____
34. On what medium is the data base stored?
- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| Tape | _____ | Other | _____ |
| Disk | _____ | | _____ |
35. Can a copy of the data base itself or copies of selected data base records be obtained by outside users? Under what terms and conditions?
- _____
- _____
- _____
36. Can the data base be searched
- | | |
|---------------------------------|-------|
| by internal users only? | _____ |
| by internal and external users? | _____ |
37. Under what conditions can external users search the data base?
- _____
- _____

38. What future plans are there for the data base (e.g., RECON projects, new access methods, new products, AACR2 implementation)? If possible, mention an implementation date for each item listed.

39. The inventory of data bases to be created from your responses to this questionnaire is intended for publication. If there is any information given in your responses which you would prefer not to appear in the published document, please specify this information below.

40. The National Library of Canada will make a copy of the published inventory available free of charge to participating institutions.

_____ Yes, we wish to receive a copy.
 _____ No, we do not wish to receive a copy.

41. Please list the name, address and phone number of a person who can be contacted for further information about this data base.

Name _____
 Position _____
 Address _____

 Telephone _____

Person filling out questionnaire:

Name _____
 Position _____
 Address _____

 Telephone _____

APPENDIX D

Responses to the Data Base Inventory Survey1. Institutions which did respond to the Survey

Acadia University, Wolfville, Nova Scotia
 Bibliothèque nationale du Québec, Montréal, Québec
 Bishop's University, Lennoxville, Québec
 Brandon University, Brandon, Manitoba
 Brescia College, London, Ontario
 Brock University, St. Catharines, Ontario
 Canadian Institute for Scientific and Technical Information, Ottawa,
 Ontario
 Carleton University, Ottawa, Ontario
 Collège dominicain de philosophie et de théologie, Ottawa, Ontario
 Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia
 Dalhousie University, W.K. Kellogg Health Sciences Library,
 Halifax, Nova Scotia
 Huron College, London, Ontario
 King's College, London, Ontario
 Lakehead University, Thunder Bay, Ontario
 Laurentian University of Sudbury, Sudbury, Ontario
 McGill University, Montreal, Québec
 McMaster University, Hamilton, Ontario
 Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland
 Mount Allison University, Sackville, New Brunswick
 Mount Saint Vincent University, Halifax, Nova Scotia
 National Library of Canada, Ottawa, Ontario
 Nova Scotia Agricultural College, Truro, Nova Scotia
 Nova Scotia College of Art and Design, Halifax, Nova Scotia
 Nova Scotia Technical College, Halifax, Nova Scotia
 Queen's University at Kingston, Kingston, Ontario
 Royal Military College of Canada, Kingston, Ontario
 St. Francis Xavier University, Antigonish, Nova Scotia
 St. John's College, University of Manitoba Campus, Winnipeg,
 Manitoba
 Saint Mary's University, Halifax, Nova Scotia
 St. Paul's College, Winnipeg, Manitoba
 St. Paul's University, Ottawa, Ontario
 Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia
 Trent University, Peterborough, Ontario
 Trinity Western College, Langley, British Columbia
 Université de Moncton, Moncton, New Brunswick
 Université de Montréal, Montréal, Québec
 Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec
 Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec
 Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
 Université du Québec à Trois-Rivières, Trois Rivières, Québec
 Université Laval, Québec, Québec

Responses to the Data Base Inventory Survey

University of Alberta, Edmonton, Alberta
 University of British Columbia, Vancouver, British Columbia
 University of Calgary, Calgary, Alberta
 University of Guelph, Guelph, Ontario
 University of King's College, Halifax, Nova Scotia
 University of Lethbridge, Lethbridge, Alberta
 University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba
 University of New Brunswick, Fredericton, New Brunswick
 University of Regina, Regina, Saskatchewan
 University of Saint Jerome's College, Waterloo, Ontario
 University of St. Michael's College, Toronto, Ontario
 University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan
 University of Toronto, Toronto, Ontario
 University of Trinity College, Toronto, Ontario
 University of Victoria, Victoria, British Columbia
 University of Waterloo, Waterloo, Ontario
 University of Western Ontario, London, Ontario
 University of Windsor, Windsor, Ontario
 University of Winnipeg, Winnipeg, Manitoba
 Victoria University, Toronto, Ontario
 Wilfrid Laurier University, Waterloo, Ontario
 York University, Downsview, Ontario

2. Institutions which did not respond to the survey

Concordia University, Montréal, Québec(1)
 Ontario Institute for Studies in Education, Toronto, Ontario
 Ryerson Polytechnical Institute, Toronto, Ontario
 St. Thomas Moore College, Saskatoon, Saskatchewan
 Université d'Ottawa, Ottawa, Ontario
 Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Québec
 University of Prince Edward Island, Charlottetown, Prince Edward
 Island

(1) A reply was received from Concordia, but it was too late to include the data in the Inventory.

APPENDIX E

A Comparison of the Data Base Inventory Entries
With the Description Specified by AACR 2 Chapter 9
for Machine-Readable Data Files

<u>AACR 2 Rule No.</u>	<u>AACR 2 Rule Name</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
9.0B.	Sources of information	As specified in AACR 2
9.0C.	Punctuation	N/A ⁽¹⁾
9.0D.	Levels of detail in the description	Not used in the Inventory entries
9.0E.	Language and script of description	As specified in AACR 2 for title; other specified areas (statement of responsibility, edition, publication, distribution, etc., series) do not exist as such in the entries
9.0F.	Inaccuracies	As specified in AACR 2
9.0G.	Accents and other diacritical marks	As specified in AACR 2
9.0H.	Items with several chief sources of information	N/A
9.1.	Title and statement of responsibility area	See next sections
9.1A1.	Preliminary rule -- punctuation	N/A ⁽¹⁾

(1) The Inventory entries do not resemble an AACR 2 description in layout, and the data are not grouped into the areas prescribed by AACR 2. Therefore, none of the AACR 2 rules regarding punctuation are applied in the Inventory.

<u>AACR 2 Rule No.</u>	<u>AACR 2 Rule Name</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
9.1B	Title proper:	
9.1B1.	--recording	<p>The title is taken from the chief source of information, but modified as follows:</p> <p>a) If the work "library" was the first word in the title, this word was deleted.</p> <p>b) If the name of the institution was repeated in the title, this name was removed.</p> <p>c) Unless the title ended with "file" or "data base", the words "data base" were appended to the given title.</p>
9.1B2.	--data set name as title	Have assumed that the name given on the questionnaire is the title proper
9.1B3.	--if no title on chief source of information	As specified in AACR 2 except that no note indicating the source of title appears in the Inventory entry.
9.1C.	GMD	Not used
9.1D.	Parallel titles	N/A (For the English-language version of the Inventory, the title for French-language data bases has been translated and appears in parentheses after the French-language title.
9.1E.	Other title information	The only "other title information" that applies to any Inventory entry is a short-form (e.g. initialism) of the file name. These appear in parentheses after the file name, not as specified in AACR 2.

<u>AACR 2 Rule No.</u>	<u>AACR 2 Rule Name</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
9.1F.	Statements of responsibility	A statement of responsibility is not recorded with the file title. The body responsible for a data base appears as a separate element. This element is recorded in "main entry" form and not as specified in rule 9.1F. ("as it appears on the piece")
9.1G.	Items without a collective title	N/A
9.2.	Edition area	Does not really apply to any of the files in the Inventory, since they are mostly updated on a continuing basis and not "published" at any specific point.
9.3.	(no rule 9.3)	
9.4.	Publication, production, distribution, etc. area	Publication and distribution information is recorded in the COPIES AVAIL. field (in the few cases where it applies), but in "free text" form without "place" information. Production information is in the COMPUTER CENTRE field, again in free text form without place information. No date of publication, distribution, etc. is recorded (it really doesn't apply to any of the data bases in the Inventory since they are virtually all continuing efforts). The statement of function of publisher, producer, etc. is not recorded in the form or place specified by the rules.

<u>AACR 2 Rule No.</u>	<u>AACR 2 Rule Name</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
9.5.	File description area:	
9.5A1.	Preliminary rule -- punctuation	Not followed, since data in file description area is not recorded in form or sequence specified.
9.5B.	Extent of file:	
9.5B1.	--number/type of files	Not recorded. Virtually all the data bases consist of 1 data file.
9.5B2.	--number of logical records	Recorded in FILE SIZE field.
9.5B3.	--number of records in each part of multipart file	Not recorded. Applies to virtually none of the files.
9.5B4.	--machine type for object files	N/A
9.5B5.	--if no. of records is unknown	N/A
9.5C.	Other file details (see 9.7B10.)	
9.5D.	Accompanying material	N/A
9.6.	Series area	N/A
9.7.	Notes area:	(Entries do not have notes as such).
9.7A.	--preliminary rules punctuation, form	Not followed
9.7B1.	--nature and scope	Information not recorded as a separate note. Generally, this is implicit-- all the entries refer to post-secondary libraries' and other CARL libraries' bibliographic data bases. The FILE TYPE field indicates whether the data base is a bibliographic or authority file. More specific information than

<u>AACR 2 Rule No.</u>	<u>AACR 2 Rule Name</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
		the rules seem to call for is in the SCOPE/COVERAGE field.
9.7B2.	--language, etc.	Type of characters and script are described in CHARACTER SET. The language of the data file is not specified.
9.7B3.	--source of title proper	Not recorded.
9.7B4.	--variations in title	N/A
9.7B5.	--parallel titles	N/A
9.7B6.	--statements of responsibility	N/A
9.7B7.	--edition and history	"Other works" upon which the file depends for its content are cited in DATA SOURCE. The "dates covered by the content of the file" are coded in the TIME SPAN field. The other edition and history notes specified do not apply.
9.7B8.	--program	N/A
9.7B9.	--publication, production, distribution, etc.	N/A
9.7B10.	--file description and physical description	N/A
9.7B11.	--accompanying material	N/A
9.7B12.	--series	N/A
9.7B13.	--dissertations	N/A
9.7B14.	--audience and restrictions on access	Audience notes are N/A. Restrictions on access are found in the COPIES AVAIL. and SEARCHABLE fields.

<u>AACR 2 Rule No.</u>	<u>AACR 2 Rule Name</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
9.7B15.	--mode of use	Information on the mode of use is given in the MACHINE, STORAGE, and SOFTWARE fields.
9.7B16.	--other formats	Information on other formats appears in the PRODUCTS and in the SEARCH MODE field.
9.7B17.	--summary	N/A
9.7B18.	--contents	Informal contents notes are included in the SCOPE/-COVERAGE field.
9.7B19.	--numbers	All "important numbers" are listed in the DATA AREAS field.
9.7B20.	--copy being described	N/A
9.8.	Standard number and terms of availability area	No area exists in the Inventory entries as such.
9.8A.	Preliminary rule--punctuation	Not followed
9.8B.	Standard number	Not in entries. Few, if any, of the data bases have a standard number.
9.8C.	Key title	N/A
9.8D.)	Terms of availability)	Terms of availability and qualification are found in the COPIES AVAIL. field. "Qualifications to standard numbers" does not apply, since any standard numbers which might apply to the data bases are not recorded in the Inventory.
9.8E.)	Qualification)	
9.9.	Supplementary items	N/A
9.10.	Items made up of several types of material.	N/A

Choice and Form of Entry

The data bases have been arranged in the Inventory in order of main entry, subsorted by title. The main entries were chosen and formed as specified by AACR 2 rules 21.1B2., 24.1., and 24.13.

APPENDIX F

A Comparison of the Data in the Inventory Entries with the
Data Called for in the Draft Library of Congress
MARC Format for Machine-Readable Data Files⁽¹⁾

Note: The format and tagging of the Data Base Inventory records in no way resemble those of MARC records. This comparison covers only the bibliographic data called for in the MARC format. It does not cover the MARC leader, record directory, tags, indicators, or subfield codes, since corresponding elements do not exist in the Data Base Inventory entries.

<u>MARC Tag No.</u>	<u>MARC Data Element</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
001	Control no.	Not included in Data Base Inventory Project (DBIP) entries.
008:1	Date entered on file	Not included in Inventory.
008:2-14	Type of date, date 1, date 2	Not included in Inventory - does not really apply to files that are not in fact "published" or "distributed".
008:5	Country of production	Country information is not included because it is implicit. Information is included on the province where the institution responsible for creating the data base is located (PROVINCE). However, the concept of "production" is not yet clearly defined in the Machine-Readable Data Files (MRDF) format. For example, is the province of production B.C. or Ontario when a library in Victoria inputs a record on UTLAS?

(1) Library of Congress, Network Development Office. Machine-Readable Data Files: A MARC Format, draft edition (Washington, Library of Congress, October 1980).

<u>MARC Tag No.</u>	<u>MARC Data Element</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
008:6,7	Frequency, regularity (for serials only)	N/A
008:8	Not defined	
008:9	Type of file	Not included in Inventory. Implicit - all files are text files.
008:10	Type of machine-readable file	Not included in Inventory. Implicit - all files are computer-readable files.
008:11	Government producer code	Not included in Inventory.
008:12	Not defined	
008:13	Language code	Not included in Inventory.
008:14	Modified record code	Not included in Inventory.
008:15	Cataloguing source code	Not included in Inventory. Implicit - all records were created by IAS.
010	LC card no.	N/A
017	Copyright registration no.	N/A
035	Local system no.	N/A
036	Other MRDF nos.	Not included in Inventory. Applicable to few, if any, files.
037	Clearinghouse/stock... nos.	N/A
040	Cataloguing source	Not included in Inventory. Implicit.
041	Languages	Not included in Inventory.
042	Center of responsibility	N/A
045	Chronological coverage code	Data included, but not in coded form.

<u>MARC Tag No.</u>	<u>MARC Data Element</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
050, 052, 072, 082	Knowledge numbers	Not included in Inventory.
1XX	Main entry	Entries have a corporate name main entry where applicable.
210	Abbreviated title/ Acronym or short title	Included in Inventory.
214	Augmented title	Not included in Inventory.
240	Uniform title	N/A
241	Romanized title	N/A
242	Translation of title	MARC subfields \$a (short title) and \$b (remainder of title) are included in the Inventory. Subfield \$c (remainder of title page transcription), \$n (number of part...), and \$p (name of part...) are not applicable. Subfield \$h (media qualifier or GMD) and \$y (language of translation) are not included.
245	Title statement	MARC subfield \$a (short title) and \$b (remainder of title) are included in the Inventory. Subfield \$h (media qualifier or GMD) is not included. Subfield \$c (remainder of title page transcription), \$n (number of part...), and \$p (name of part...) are not applicable.
250	Edition statement	N/A
260	Production/distribution information	If the producer of the file is the body responsible for creating it, then the data in MARC subfields \$a (place where produced or distributed from) and \$b (name of producer or

<u>MARC Tag No.</u>	<u>MARC Data Element</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
		distributor) is present in the title of the DBIP entries and in the CONTACT field. MRDF subfield \$c (date of publication) and \$g (date of generation) do not really apply. Subfield \$f (name of generating agency) is included in the DBIP COMPUTER CENTRE field. Subfield \$e (place where file was generated) is not included.
300	File description	Data to be coded in subfield \$a (extent of file) is in DBIP field FILE SIZE. Subfield \$e (accompanying material) is N/A. See Appendix E, AACR 2 rule 9.5.)
315	Frequency of serially-issued MRDF	N/A
351	Software programming language	N/A
352	Computer requirements	The data in \$a (computer manufacturer and model) and \$b (computer operating system) are included in DBIP MACHINE field. Subfield \$c (computer memory requirements) does not apply.
353	Peripheral requirements	N/A
354	File structure/sort	Not included in Inventory entries.
362	Data and number for serially-issued MRDF	N/A
4XX	Series statements	N/A
500	General note	MRDF does not specify very clearly what information should appear in this field. General explanatory

<u>MARC Tag No.</u>	<u>MARC Data Element</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
		notes appear if necessary in the DBIP entries immediately following the title.
502	Dissertation note	N/A
503	Bibliographic history note	Certain information of this type appears in the DBIP PLANS field.
505	Contents note	The DBIP contains some informal or partial contents notes in the SCOPE/COVERAGE field. A normal, formatted contents note would not apply.
506	Limitations on use or access	Included in the DBIP COPIES AVAIL. and SEARCHABLE fields.
516	Kind of file or data	Not included as presently specified in the MRDF draft.
517	Summary note	N/A
518	Users or intended audience	The users of the file are not explicitly stated in the DBIP entry.
519	Applications for the file	Information on the files' applications is in the DBIP USED FOR field.
523	Chronological coverage of data/date of data collection	The chronological coverage of the data is in the TIME SPAN field. The date of data collection is N/A.
536	Sponsoring/funding information	N/A
537	Source of data	Included in the DBIP DATA SOURCE and RELATED FILES fields.
538	Technical details	Information on the files' character sets is in the DBIP CHARACTER SET field.

<u>MARC Tag No.</u>	<u>MARC Data Element</u>	<u>Data Base Inventory Entries</u>
543	Solicitation information	N/A
546	Language note	Not included in Inventory.
547	Information about documentation	Not included in Inventory.
560	Classification	N/A
562	Validation	N/A
565	Number of variables	N/A
567	Methodology	N/A
581	Primary publications	N/A
582	Related machine-readable files	This data is in the DATA SOURCE and the RELATED FILES DBIP fields.
590	Local note	N/A
6XX	Subject added entries	Not included as such in the DBIP entries.
7XX	Added entries	Not included as such in the DBIP entries.
800, 810, 811, 830	Series added entries	N/A
850	Holdings	N/A
9XX	Local fields	N/A

N° d'étiquette MARC	Élément de donnée MARC		Entrée de l'Inventaire
582	Fichiers connexes lisibles par machine	Ces données se trouvent dans les zones SOURCE DE DONNÉES et FICHIERS CONNEXES.	Sans objet
590	Note locale		Sans objet
6XX	Vedettes secondaires de matières	Non compris comme tel dans les entrées du P.I.B.D.	Sans objet
7XX	Vedettes secondaires	Non compris comme tel dans les entrées du P.I.B.D.	Sans objet
800, 810, 811, 830	Vedettes secondaires de collections		Sans objet
850	Fonds		Sans objet
9XX	Zones locales		Sans objet

N° d'étiquette MARC	Élément de donnée MARC	Entrée de l'Inventaire
518	Utilisateurs ou auditoire prévu	Les utilisateurs du fichier ne sont pas explicitement mentionnés dans l'entrée du P.I.B.D.
519	Applications du fichier	L'information sur les applications du fichier se trouve dans la zone USAGES.
523	Couverture chronologique des données/date de collecte des données	La couverture chronologique des données se trouve dans la zone INTERVALE. La date de collecte, sans objet.
536	Information sur le commanditaire/le financement	Sans objet
537	Source de données	Compris dans zones SOURCES DES DONNÉES et FICHIERS CONNEXES.
538	Détails techniques	L'information sur les jeux de caractères des fichiers se trouve dans la zone JEU DE CARACTÈRES.
543	Information sur les demandes d'acquisition	Sans objet
546	Note sur la langue	Non compris dans l'Inventaire
547	Information sur la documentation	Non compris dans l'Inventaire
560	Classification	Sans objet
562	Validation	Sans objet
565	Nombre de variables	Sans objet
567	Méthodes employées	Sans objet
581	Publications primaires	Sans objet

N° d'étiquette MARC	Élément de donnée MARC	Entrée de l'Inventaire
354	Structure du fichier/tri	Nom compris dans les entrées de l'Inventaire.
362	Données et nombre concernant les fichiers émis en séries.	Sans objet
4XX	Mentions de collections	Sans objet
500	Observation générale	MRDP ne spécifie pas de façon très claire quelle information devrait paraître dans cette zone. Des notes explicatives générales paraissent au besoin, dans les entrées du P.I.B.D. immédiatement après le titre.
502	Note de thèse	Sans objet
503	Note d'histoire bibliographique	Certaine information de ce type paraît dans la zone PROJETS
505	Note de dépouillement	Le P.I.B.D. renferme certaines notes non systématiques ou partielles sur le contenu dans la zone DOMAINE D'APPLICATION. Une note normale structurée sur le contenu ne s'appliquerait pas.
506	Limitations de l'utilisation ou de l'accès	Compris dans les zones DISPONIBILITÉ et ACCESSIBILITÉ.
516	Genre de fichier ou de données	Non compris, comme présentement spécifié, dans le projet de format MRDP.
517	Note de résumé	Sans objet

N° d'étiquette MARC		Élément de donnée MARC		Entrée de l'Inventaire
260 (suite)		Information sur la production/diffusion		et dans la zone CONTACT. Les sous-zones MRDP \$c (date de publication) et \$g (date de création) ne s'appliquent pas. La sous-zone \$f (nom de l'établissement responsable de la création) est comprise dans la zone CENTRE D'INFORMATION. La sous-zone \$e (lieu où le fichier a été produit) n'est pas comprise.
300	Description du fichier	Les données à coder dans la sous-zone \$a (nombre d'unités matérielles) se trouvent dans VOLUME DU FICHIER. La sous-zone \$e (matériel d'accompagnement) est sans objet. Voir Annexe E, RCAA 2, règle 9.5.		
315	Périodicité des fichiers émis en séries	Sans objet		
351	Langue de programmation du logiciel	Sans objet		
352	Exigences concernant l'ordinateur	Les données en \$a (fabriquant et modèle de l'ordinateur) et en \$b (système d'exploitation) sont comprises dans la zone MACHINE. La sous-zone \$c (exigences relatives à la mémoire de l'ordinateur) ne s'applique pas.		
353	Exigences périphériques	Sans objet		

N°	d'étiquette MARC	Élément de donnée MARC	Entrée de l'Inventaire
242		Traduction du titre	Le sous-zones MARC \$a (titre court) et \$b (reste du titre) sont comprises dans l'Inventaire. Les sous-zones \$c (reste de la description de page de titre) \$n (numéros de parties..) et \$p (noms de parties...) ne s'appliquent pas. Les sous-zones \$h (GMD) et \$y (langue de traduction) ne sont pas comprises.
245		Mention du titre	Les sous-zones MARC \$a (titre court) et \$b (reste du titre) sont comprises dans l'Inventaire. La sous-zone \$h (GMD) n'est pas comprise. Les sous-zones \$c (reste de la description de la page de titre) \$n (numéros de parties..) et \$p (noms de parties...) ne s'appliquent pas.
250		Mention d'édition	Sans objet
260		Information sur la production/diffusion	Si le producteur du fichier est l'organisation responsable de sa création, les données dans les sous-zones MARC \$a (lieu de production, ou de diffusion) et \$b (nom du producteur ou du diffuseur sont comprises dans le titre des entrées du P.I.B.D.

N°	N°	N°
d'étiquette	MARC	MARC
		Élément de donnée MARC
		Entrée de l'Inventaire
010	N° de fiche de LC	Sans objet
017	N° d'enregistrement de droit d'auteur	Sans objet
035	N° de système local	Sans objet
036	Autres n°s MRDP	Non compris dans l'Inventaire. Ne s'applique qu'à quelques fichiers tout au plus.
037	N°s de centre de distribution/d'Inventaire...	Sans objet
040	Source de catalogage	Non compris dans l'Inventaire. Implicite
041	Langues	Non compris dans l'Inventaire
042	Centre de responsabilité	Sans objet
045	Code de couverture chronologique	Donnée incluse mais non sous forme codée.
050, 052, 072, 082	N°s d'identification	Non compris dans l'Inventaire.
1XX	Vedette principale	Les entrées ont comme vedette principale un nom d'établissement, s'il y a lieu.
210	Titre abrégé/acronyme ou titre court	Compris dans l'Inventaire.
214	Titre augmenté	Non compris dans l'Inventaire.
240	Titre uniforme	Sans objet
241	Titre en caractères romains	Sans objet

N°
d'étiquette
MARC

008:5
(suite)

Pays de production

Elément de donnée MARC

Entrée de l'Inventaire

008:5	le format MRDP (Fichiers de données lisibles par machine) par exemple est-ce que la province de production est la Colombie-Britannique ou l'Ontario quand une bibliothèque de Victoria introduit une notice dans UTLAS?	008:6,7	périodicité, régularité (pour publications en série seulement)	008:8	Non défini	008:9	Type de fichier	Non compris dans l'Inventaire. Implicite - tous les fichiers sont des fichiers de textes.	008:10	Type de fichier lisible par machine	Non compris dans l'Inventaire. Implicite - tous les fichiers sont lisibles par ordinateur.	008:11	Code de producteur (gouvernement)	Non compris dans l'Inventaire	008:12	Non défini	008:13	Code de langue	Non compris dans l'Inventaire.	008:14	Code d'enregistrement modifié	Non compris dans l'Inventaire.	008:15	Code de source de catalogage	Non compris dans l'Inventaire. Implicite - tous les enregistrements ont été créés par IAS.
-------	---	---------	--	-------	------------	-------	-----------------	---	--------	--	--	--------	--------------------------------------	----------------------------------	--------	------------	--------	----------------	-----------------------------------	--------	----------------------------------	-----------------------------------	--------	---------------------------------	--

Comparaison des données dans les entrées de l'Inventaire
et des données exigées par le projet de format MARC de la
Library of Congress pour fichiers de données lisibles par
machine (1)

Nota: Le format et l'étiquetage des enregistrements de
l'Inventaire des bases de données ne ressemblent en
aucune façon aux enregistrements MARC. Cette
comparaison porte seulement sur les données
bibliographiques exigées dans MARC. Elle ne touche pas
le guide, le répertoire des enregistrements, les
étiquettes, les indicateurs ou les codes de sous-zones
puisque les éléments correspondants n'existent pas dans
les entrées de l'Inventaire des bases de données.

N° d'étiquette MARC	Élément de donnée MARC	Entrée de l'Inventaire
001	N° de contrôle	Non compris dans le projet d'inventaire de la base de donnée (P.I.B.D.)
008:1	Date d'entrée au fichier	Non comprise dans l'Inventaire
008:2-14	Type de date, date 1, date 2	Non comprise dans l'Inventaire - ne s'applique pas aux fichiers qui ne sont pas en fait "publiés" ou "diffusés".
008:5	Pays de production	L'information sur le pays n'est pas comprise parce qu'elle est implicite. L'information est fournie sur la province où l'établissement responsable de la création de la base de données est situé (PROVINCE). Cependant le concept de "production" n'est pas clairement défini dans

(1) Library of Congress, Network Development Office. Machine-
Readable Data Files: A MARC format, draft edition,
Washington, Library of Congress, octobre 1980).

N° de la règle RCA 2	Nom de la règle RCA 2	Entrées de l'Inventaire de la base de données
9.10	Documents constitués de divers genres de supports	Sans objet

Choix et forme des entrées

Les bases de données sont classées dans l'Inventaire selon la vedette principale, puis selon le titre. Les vedettes principales ont été choisies et établies comme le prescrivent les règles RCA 2, 21.1B2, 24.1. et 24.13.

N° de la règle RCA 2	Nom de la règle RCA 2	Entrées de l'Inventaire de la base de données
9.7B16.	- autres supports	L'information sur les autres supports paraît dans les zones PRODUITS et MODE D'ACCÈS.
9.7B17.	- résumé	Sans objet
9.7B18.	- dépouillement	Les notes non systématiques sur le contenu se trouvent dans la zone DOMAINE D'APPLICATION.
9.7B19.	- numéros	Tous les "numéros importants" sont indiqués dans la zone ELEMENTS DE DONNÉES.
9.7B20.	- description de l'exemplaire	Sans objet
9.8	Zone du numéro normalisé et des modalités d'acquisition	Il n'existe pas de zone comme telle dans les entrées de l'Inventaire.
9.8A	Règle préliminaire - ponctuation	N'est pas suivie
9.8B.	Numéro normalisé	N'est pas dans les entrées. Peu de bases de données, s'il y en a, possède un numéro norma- lisé.
9.8C.	Titre-clé	Sans objet
9.8D.)	Modalités d'acquisition	On trouve les modalités d'acquisition et les précisions dans la zone DISPONIBILITÉ.
9.8E.)	précisions	Les précisions à la suite des numéros normalisés ne s'appliquent pas puisque tout numéro normalisé qui pourrait s'appliquer aux bases de données n'est pas enregistré dans l'Inventaire.
9.9	Documents additionnels	Sans objet

N° de la règle RCA 2	Nom de la règle RCA 2	Entrées de l'Inventaire de la base de données
9.7B3.	- source du titre propre	Non enregistrée
9.7B4.	- variantes du titre	Sans objet
9.7B5.	- titres parallèles	Sans objet
9.7B6.	- mentions de responsabilité	Sans objet
9.7B7.	- édition et historique	Les "Autres ouvrages" dont dépend le fichier pour son contenu sont indiqués dans SOURCES DONNÉES. Les dates couvertes par le contenu du fichier sont codées dans la zone INTERVALLE. Les autres notes spécifiées, concernant l'édition et l'histori- que ne s'appliquent pas.
9.7B8.	- programme	Sans objet
9.7B9.	- publication, production, diffusion, etc.	Sans objet
9.7B10.	- description du fichier et description matérielle	Sans objet
9.7B11.	- matériel d'accompa- gnement	Sans objet
9.7B12.	- collection	Sans objet
9.7B13.	- thèses	Sans objet
9.7B14.	- auditoire et restrictions à l'accès	Les notes relatives à la destination sont sans objet. Les restrictions à l'accès se trouvent aux zones DISPONIBILITÉ et ACCESSIBILITÉ.
9.7B15.	- procédé d'utilisation	L'information sur le procédé d'utilisation est donnée aux zones MACHINE, SUPPORT D'INFORMATION et LOGICIEL.

n° de la règle RCAA 2	Nom de la règle RCAA 2	Entrées de l'Inventaire de la base de données	
9.5B4.	- type de machines pour les fichiers objets	Sans objet	
9.5B5.	- si le nombre de notices est inconnu	Sans objet	
9.5C.	Autres renseignements relatifs au fichier (voir 9.7B10)		
9.5D.	Matériel d'accompagnement	Sans objet	
9.6.	Zone de la collection	Sans objet	
9.7.	Zone des notes	(Les entrées ne comportent pas de notes comme telles)	
9.7A.	- règles préliminaires, ponctuation, forme	Non suivies	
9.7B1.	- nature et étendue	L'information n'est pas enregistrée comme note séparée. De façon générale elle est implícite - toutes les entrées renvoient à des bases de données de bibliothèques post- secondaires et d'autres bibliothèques de l'ABRC. La zone TYPE DE FICHIER indique si le fichier est un fichier de notices bibliographiques ou d'autorité. Plus d'information que ce que semblent exiger les règles se trouve dans la zone DOMAINE D'APPLICATION.	
9.7B2.	- langue, etc.	Les types de caractères et d'écriture sont décrits dans JEU DE CARACTÈRES. La langue du fichier n'est pas spécifiée.	

N° de la règle RCAA 2		Nom de la règle RCAA 2		Entrées de l'Inventaire de la base de données	
9.4	Publication, production, diffusion, etc.	L'information sur la production se trouve dans la zone CENTRE D'INFORMATION, aussi non codée sans lieu. Il n'y a pas d'enregistrement de la date de publication, de diffusion, etc. (cela ne s'applique en fait à aucune des bases de données de l'Inventaire puisque elles sont toutes virtuellement des entreprises continues). La mention de la fonction d'éditeur, de producteur, etc. n'est pas enregistrée dans les formes et à la place spécifiées par les règles.			
9.5.	Zone de la description du fichier:	Règle préliminaire-ponctuation			
9.5A1.		N'est pas suivie puisque les données dans la description du fichier ne sont pas enregistrées dans la forme et la séquence spécifiées.			
9.5B.	Nombre d'unités matérielles:	- nombre/type de fichiers Non enregistré. Presque toutes les bases de données consistent en un fichier.			
9.5B1.		- nombre/type de fichiers Non enregistré. Presque toutes les bases de données consistent en un fichier.			
9.5B2.	- nombre d'enregistrements logiques	Enregistré dans la zone VOLUME DU FICHIER.			
9.5B3.	- nombre d'enregistrements dans chaque partie du fichier multipartie	Non enregistré. Ne s'applique à peu près à aucun des fichiers.			

N° de la règle RCA 2	Nom de la règle RCA 2	Entrées de l'Inventaire de la base de données
9.1F.	Compléments du titre	Le seul "complément du titre" qui s'applique à toute entrée de l'Inventaire est une forme abrégée (par ex. des initiales) du nom du fichier. Cette information paraît entre parenthèses après le nom du fichier, non comme il est spécifié dans les RCAA 2.
9.1F.	Mentions de responsabilité	Une mention de responsabilité n'est pas enregistrée avec le titre du fichier. La collectivité respon- sable de la base de données paraît comme élément séparé. Cet élément est indiqué sous forme de "vedette principale" et non comme spécifié à la règle 9.1F. ("dans la forme où elle s'y présente")
9.1G.	Documents sans titre collectif	Sans objet
9.2	Zone de l'édition	En réalité ne s'applique à aucun des fichiers dans l'Inventaire, puisque la plupart sont mis à jour de façon continue et ne sont pas "publiés" à aucun point particulier.
9.3	(pas de règle à 9.3.)	
9.4	Zone de la publication, production, diffusion, etc.	L'information sur la publication et la diffusion est enregistrée dans la zone DISPONIBILITÉ (dans les quelques cas où cela s'applique) mais sous "forme non codée" sans information de "lieu".

N° de la règle RCAA 2		Nom de la règle RCAA 2	
9.1B.	Titre propre:	Le titre est pris dans la source principale	
9.1B1.	-- transcription	a) si le mot "bibliothèque" était le premier mot, il a été éliminé. b) si le nom de l'établissement était répété dans le titre, ce nom a été enlevé. c) à moins que le titre ne finisse par "fichier" ou "base de données", les mots "base de données" ont été ajoutés au titre.	
9.1B2.	--nom de l'ensemble de données comme titre	A été assumé que le nom donné dans le questionnaire est le titre propre.	
9.1B3.	--s'il n'y a pas de titre dans la source principale d'information	Comme spécifié dans les RCAA 2, sauf qu'aucune note indiquant la source du titre paraît dans l'entrée de l'inventaire.	
9.1C.	GMD	Non utilisé.	
9.1D.	Titres parallèles	Sans objet (pour la version anglaise de l'inventaire, le titre français a été traduit et paraît entre parenthèses après le titre français.	

Entrées de l'inventaire de la base de données

ANNEXE E

Comparaison des entrées de l'Inventaire de bases de données avec la description spécifiée par les RCA 2, chapitre 9, pour des fichiers de données lisibles par machine

N° de la règle RCA 2	Nom de la règle RCA 2	Entrées de l'Inventaire de la base de données
9.0B.	Sources d'information	Comme spécifié dans les RCA 2
9.0C.	Ponctuation	Sans objet
9.0D.	Niveaux d'information dans la description	Non utilisé dans les la entrées de l'Inventaire
9.0E.	Langue et écriture de la description	Comme spécifié dans RCA 2 pour le titre; autres zones (mention de responsabilité, édition, publication, diffusion, etc., collections) n'existent pas comme tels dans les entrées.
9.0F.	Inexactitudes	Comme spécifié dans les RCA 2
9.0G.	Accents et autres signes diacritiques	Comme spécifié dans les RCA 2
9.0H.	Documents comportant plusieurs sources principales d'information	Sans objet
9.1.	Zone du titre et de la mention de responsabilité	Voir sections suivantes
9.1A1.	Règle préliminaire -- ponctuation	Sans objet (1)

(1) Les entrées de l'Inventaire ne ressemblent pas à une description RCA 2 dans leur disposition et les données ne sont pas groupées dans les zones prescrites par les RCA 2. Par conséquent, aucune des règles RCA 2 concernant la ponctuation n'est appliquée dans l'Inventaire.

University of Alberta, Edmonton, Alberta
 University of British Columbia, Vancouver, Colombie-
 Britannique
 University of Calgary, Calgary, Alberta
 University of Guelph, Guelph, Ontario
 University of King's College, Halifax, Nouvelle-Ecosse
 University of Lethbridge, Lethbridge, Alberta
 University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba
 University of New Brunswick, Fredericton, Nouveau-
 Brunswick
 University of Regina, Regina, Saskatchewan
 University of Saint Jerome's College, Waterloo, Ontario
 University of St. Michael's College, Toronto, Ontario
 University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan
 University of Toronto, Toronto, Ontario
 University of Trinity College, Toronto, Ontario
 University of Victoria, Victoria, Colombie-Britannique
 University of Waterloo, Waterloo, Ontario
 University of Western Ontario, London, Ontario
 University of Windsor, Windsor, Ontario
 University of Winnipeg, Winnipeg, Manitoba
 Victoria University, Toronto, Ontario
 Wilfrid Laurier University, Waterloo, Ontario
 York University, Downsview, Ontario

2.

Etablissements qui n'ont pas répondu au questionnaire

Concordia University, Montréal, Québec (1)
 Ontario Institute for Studies in Education, Toronto, Ontario
 Ryerson Polytechnical Institute, Toronto, Ontario
 St. Thomas Moore College, Saskatoon, Saskatchewan
 Université d'Ottawa, Ottawa, Ontario
 Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Québec
 University of Prince Edward Island, Charlottetown, Ile-du-Prince-Edouard

(1) Concordia a fait parvenir sa réponse trop tard pour qu'elle puisse être incluse dans l'Inventaire.

Réponses obtenues concernant l'Inventaire des bases de données

1. Établissements qui ont répondu au questionnaire

Acadia University, Wolfville, Nouvelle-Écosse
 Bibliothèque nationale du Canada, Ottawa, Ontario
 Bishop's University, Lennoxville, Québec
 Brandon University, Brandon, Manitoba
 Brescia College, London, Ontario
 Brock University, St. Catharines, Ontario
 Carleton University, Ottawa, Ontario
 Collège dominicain de philosophie et de théologie, Ottawa, Ontario
 Collège militaire royal du Canada, Kingston, Ontario
 Dalhousie University, Halifax, Nouvelle-Écosse
 Dalhousie University, W.K. Kellogg Health Sciences Library, Halifax, Nouvelle-Écosse
 Huron College, London, Ontario
 Institut canadien de l'information scientifique et technique, Ottawa, Ontario
 King's College, London, Ontario
 Lakehead University, Thunder Bay, Ontario
 McGill University, Montréal, Québec
 McMaster University, Hamilton, Ontario
 Memorial University of Newfoundland, St-Jean, Terre-Neuve
 Mount Allison University, Sackville, Nouveau-Brunswick
 Mount Saint Vincent University, Halifax, Nouvelle-Écosse
 Nova Scotia Agricultural College, Truro, Nouvelle-Écosse
 Nova Scotia College of Art and Design, Halifax, Nouvelle-Écosse
 Nova Scotia Technical College, Halifax, Nouvelle-Écosse
 Queen's University at Kingston, Kingston, Ontario
 St. Francis Xavier University, Antigonish, Nouvelle-Écosse
 St. John's College, University of Manitoba Campus, Winnipeg, Manitoba
 Saint Mary's University, Halifax, Nouvelle-Écosse
 St. Paul's College, Winnipeg, Manitoba
 St. Paul's University, Ottawa, Ontario
 Simon Fraser University, Burnaby, Colombie-Britannique
 Trent University, Peterborough, Ontario
 Trinity Western College, Langley, Colombie-Britannique
 Université de Moncton, Moncton, Nouveau-Brunswick
 Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec
 Université de Montréal, Montréal, Québec
 Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
 Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Québec
 Université Laurentienne de Sudbury, Sudbury, Ontario
 Université Laval, Québec, Québec

38. Avez-vous des plans d'avenir pour la base de données (par exemple, projets de conversion rétrospective, nouvelles méthodes d'accès, nouveaux produits, application des RCMA 2)? Si possible, veuillez préciser la date de mise en oeuvre de chaque activité indiquée.

39. L'inventaire des bases de données qui sera préparé à partir de vos réponses à ce questionnaire doit être publié. Si vous préférez que certains éléments de vos réponses ne soient pas publiés, veuillez préciser de quels renseignements il s'agit.

40. Voulez-vous recevoir un exemplaire de l'inventaire (publié) que la Bibliothèque nationale du Canada distribuera gratuitement aux établissements participants?

Oui _____
Non _____

41. Veuillez indiquer le nom, l'adresse et le numéro de téléphone d'une personne pouvant fournir de plus amples renseignements sur cette base de données.

Nom _____
Titre _____
Adresse _____
Téléphone _____

Personne chargée de remplir le questionnaire:

Nom _____
Titre _____
Adresse _____
Téléphone _____

29. Si l'accès à la base de données et sa mise à jour ne sont pas assurés par un système automatisé interne (par exemple, s'il s'agit d'un système commun), indiquer l'organisme exploitant l'ordinateur qui remplit ces fonctions (par exemple, UTLAS, Université du Nouveau-Brunswick).

30. Veuillez nommer, le cas échéant, les consortiums dont vous êtes membre (par exemple, BCUC, ALVA/BNV, SHARAF).

31. Quel matériel informatique employez-vous pour assurer l'accès à la base de données et sa mise à jour?

Nom de l'ordinateur	_____
Modèle de	_____
Type de terminal (par exemple, asynchrone RS232, IBM 3270-type, télétape)	_____
Modèle du terminal	_____

32. Quel est, s'il y a lieu, le nom du logiciel employé pour assurer l'accès à la base de données et sa mise à jour?

33. Selon quel logiciel de base, quel système de gestion de la base de données, etc., le logiciel susmentionné fonctionne-t-il?

34. Sur quel support la base de données est-elle entreposée?

Bande	_____
Disque	_____
Autre	_____

35. Les usagers de l'extérieur peuvent-ils obtenir une copie de la base de données elle-même ou des copies de certaines notices choisies? Si oui, à quelles conditions?

36. La base de données peut-elle être consultée

par les usagers de votre bibliothèque seulement
par les usagers de votre bibliothèque et les
les personnes de l'extérieur

37. A quelles conditions les personnes de l'extérieur peuvent-elles consulter la base de données?

***LES QUESTIONS 24 A 41 SE RAPPORTENT AUX BASES DE DONNÉES
BIBLIOGRAPHIQUES ET AUX FICHIER D'AUTORITÉ.***

24. A quelles normes (par exemple, pour le catalogage) les renseignements bibliographiques figurant dans votre base de données sont-ils conformes (par exemple, RCAA et RCAA 2, CODOC, norme locale)?

25. Dans le cas des vedettes de noms, quelles sont les sources acceptées dans la base de données et, en cas de conflit, quel est leur ordre de priorité (par exemple, 1. Canadiana, 2. BNQ, 3. Library of Congress)?

26. Quel est le pourcentage des notices de votre base de données qui est tiré (même sous forme modifiée) des sources indiquées ci-dessous:

Notices créées à	_____ %
la bibliothèque	_____ %
même à partir	_____ %
d'un catalogage	_____ %
original	_____ %
LC/MARC	_____ %
CAN/MARC	_____ %
Notices intro-	_____ %
duites à la	_____ %
bibliothèque	_____ %
même à partir	_____ %
d'un catalogage	_____ %
lingue	_____ %

Remarques sur la question 26:

27. En plus des sources mentionnées au numéro 26, votre base de données est-elle reliée à d'autres bases de données bibliographiques? (Par exemple, une base de données sur le prêt peut être un sous-produit d'une base de données de catalogage.)

28. Quel genre de mots-matières employez-vous dans la base de données (par exemple, vedettes-matières canadiennes, vedettes-matières de Laval, vedettes-matières de la LC, mots clés tirés d'un thésaurus {veuillez préciser lequel}), d'un vocabulaire illimité, d'un titre ou d'un titre enrichi?

23. (CETTE QUESTION SE RAPORTE AUX FICHIERS D'AUTORITÉ ORDINOLINGUES SEULEMENT.) Par quels points d'accès les notices figurant dans la base de données peuvent-elles être extraites à l'heure actuelle?

	Peuvent être extraites en direct	Peuvent être extraites par lot	Ne peuvent pas être extraites
Numéro de contrôle	[]	[]	[]
d'autorité de la BNC	[]	[]	[]
Numéro de contrôle	[]	[]	[]
d'autorité de la LC	[]	[]	[]
Numéro de contrôle	[]	[]	[]
d'autorité local	[]	[]	[]
Vedettes établies	[]	[]	[]
Renvois "voir" ou	[]	[]	[]
"voir aussi"	[]	[]	[]
Par localisation de	[]	[]	[]
la notice biblio-			
graphique reliée			
à la notice	[]	[]	[]
d'autorité	[]	[]	[]

22. (CETTE QUESTION SE RAPPORTE AUX FICHIERS D'AUTORITÉ ORDINOLINGUES SEULEMENT.) Veuillez indiquer si les zones de données suivantes figurent, le cas échéant, dans vos notices d'autorité ordinolingues.

[illegible]

19. Par quels points d'accès les notices peuvent-elles être extraites? (Veuillez cocher)

Peuvent être
extraites
en direct

Peuvent être
extraites
par lot

Ne peuvent
pas être
extraites

Numéro de con-
trôle local

Numéro de Cana-
diana

Numéro de la LC

ISSN

ISBN

Numéro de clas-
sification

Notice principale

Titre

Collection

Notices secondai-
res autres que

les notices-
matières

Mots-matières

Autres (veuillez
préciser)

19. Si la base de données comprend des mentions de collection ou des
rapports de vedettes, les sous-zones des segments auteur et titre
sont-elles codées?

Oui [] Non [] Parfois []

20. A quoi sert la base de données?

Oui Non

Catalogage

Prêt

Recherche

SDI

Ennumération
des publi-
cations en
série

Vérification des
publications en
série

Commandes

Autres fonctions

Oui Non

21. Quels sont les sous-produits de la base de données?

Oui Non

Listes de SDI

Fiches de
catalogage

Sortie d'or-
dinateur sur
microformes

Listes de
étiquettes 'au dos

Listes d'accession

Registres de prêt

Autres

17. Veuillez indiquer si les zones ou les éléments de données suivants figurent dans les notices composant votre base de données bibliographiques ordinolingue.

Ne figure pas dans la base de données	Figure seulement dans certaines notices (si possible et le cas échéant)	Figure dans toutes les notices (si possible et le cas échéant)
Numero de fiche de		
la LC		
Numéro de publica- tion en série de		
Canadiana		
ISBN		
ISSN		
Autres numéros de		
contrôle (veuillez préciser)		
notice principale		
Mention de titre		
complète		
abrégée		
édition		
éditeur		
Lieu d'édition		
Collation		
Notes		
Mentions de collec- tion/rappels de		
vedettes		
Notices secondaires		
autres que des		
notices-matières		
Domaines d'équiva- lence (où sont		
indiquées les		
vedettes équiva- lentes dans l'autre		
langue officielle)		
Emplacement sur les		
rayons		
Fonds (nombre		
d'exemplaires ou		
volumes conservés		
Clair		
Format code ordino- lingue		
Date de publica- tion (zone fixe)		
Pays de publication		
(zone fixe)		

Remarques sur la question 10:

11. Si la base de données comprend des notices représentant la collection entière de la bibliothèque dans certains domaines, ou si elle couvre des secteurs dans lesquels votre bibliothèque a des collections particulièrement intéressantes, veuillez l'indiquer.

12. En quelle langue (langue principale) sont la majorité des titres figurant dans votre base de données?

13. Le cas échéant, lorsque votre projet de conversion rétrospective sera terminé, la base de données englobera-t-elle la collection entière?

14. Est-il techniquement possible de convertir vos notices au format CAN/MARC ou Mini-MARC en vue de leur inclusion dans le catalogue collectif canadien?

15. Les zones réservées aux données relatives à la description bibliographique (par exemple, l'auteur, le titre, l'éditeur, le lieu et la date de publication) sont-elles de longueur fixe ou variable?

16. Quel est le pourcentage des notices de votre base de données qui sont établies selon les systèmes de classification suivants?

LC	%	CODC	%	Non classifiées	%
Dewey	%	Autres (veuillez			
CDU	%	préciser)	%		

10. Envergue de la base de données bibliographiques: veuillez indiquer quels types de documents, de la collection de votre bibliothèque sont représentés par des notices dans cette base de données, ainsi que le pourcentage approximatif de chaque type de documents traités dans la base de données.

Type de document	Représenté dans la base de données ()	Non représenté dans la base de données ()	Pourcentage des documents de ce type actuellement dans la base de données	Nombre de titres de ce type dans la collection	Période concernée
Monographies?					
Publications en série?					
Publications officielles					
Enregistrements sonores					
Documents audio-visuels autres que les enregistrements sonores					
Articles de journaux					
Brevets					
Tirages préliminaires, comptes rendus de conférences					
Information tirée de communiqués, de rapports de presse, d'émissions, etc.					
Autres (veuillez préciser)					
Autres (veuillez préciser)					

1. Chaque article de la collection ne devrait être classé que dans une seule catégorie; par exemple, une publication officielle qui est en même temps une publication en série peut être classée dans l'une ou l'autre de ces catégories, mais non dans les deux.

2. Il s'agit de la période pendant laquelle la base de données représente la collection complète des documents d'une catégorie déterminée. Ce renseignement n'est peut-être pas pertinent pour toutes les bases de données, par exemple, il ne s'applique pas aux bases de données sur le prêt, où figurent seulement les articles prêts une fois ou plus.

3. En version imprimée et sur microformes.

BIBLIOTHÈQUE NATIONALE DU CANADA
Questionnaire relatif à l'inventaire des bases de
données bibliographiques

1. Nom de l'établissement chargé de créer la base de données _____
2. Titre de la base de données (veuillez indiquer, le cas échéant, le sigle ou l'abréviation) _____
3. Combien de notices la base de données comprenait-elle au 30 avril 1980? _____
4. Combien de notices relatives à des articles nouvellement acquis ont été ajoutées à la base de données du 1^{er} mai 1979 au 30 avril 1980? (Les notices de catalogage converties rétrospectivement [RECON] ne devraient pas être comptées.) _____
5. Combien de notices converties rétrospectivement ont été ajoutées à la base de données du 1^{er} mai au 30 avril 1980? _____
6. Si vous avez entrepris un projet de conversion rétrospective, à quelle date celui-ci devrait-il être terminé? _____
7. A quelles normes le format des notices figurant dans votre base de données est-il conforme (par exemple, ISBD, CAN/MARC, format UTLS, format local)? _____
8. Quel est le jeu de caractères employé dans la base de données (par exemple, majuscules seulement, jeu normal [majuscules et minuscules], jeu de caractères MARC)? _____
9. De quel genre de base de données s'agit-il? (Veuillez cocher.)
 _____ Données bibliographiques (toute base de données utilisée pour la description, le contrôle ou l'accès aux collections d'une bibliothèque.
 _____ Données d'autorité.

 SI VOUS DÉCRIVEZ UNE BASE DE DONNÉES D'AUTORITÉ, VEUILLEZ PASSER A LA
 QUESTION 22.*****

Bibliothèque nationale du Canada
Inventaire des bases de données bibliographiques

Comment remplir ce questionnaire

1. Veuillez remplir un questionnaire distinct pour chaque base de données bibliographiques ordonnée permanente créée par votre bibliothèque. Veuillez décrire les bases de données relatives au catalogue, aux notices d'autorité et aux publications en série, de même que les bases de données sur le prêt, lorsqu'elles couvrent, en tout ou en partie, l'ensemble des articles conservés par la bibliothèque (par opposition à celles ou ne sont inscrits que les articles prêtés). Ne tenez pas compte des bases de données où les notices ne figurent que pendant une courte période (telles que les bases de données en préparation), les bases de données restreintes, par exemple celles portant sur les collections de documents de bureau, ni les bases de données comprenant des notices de catalogue originales, dont certaines correspondent à des articles qui ne sont pas conservés dans votre collection.

Vous ne devez pas remplir de questionnaire pour les bases de données qui constituent des sous-systèmes "purs" d'une autre base, c'est-à-dire qui ne contiennent pas plus de notices ou de renseignements, que celle-ci.

2. Si vous partagez une base de données ordonnée avec d'autres bibliothèques, par exemple au sein d'un consortium, veuillez remplir le questionnaire seulement pour les notices qui portent sur votre collection, c'est-à-dire comme si ces notices constituaient une base de données distincte.

3. Veuillez remplir le questionnaire aussi complètement que possible; si vous désirez de plus amples renseignements sur certaines questions, n'hésitez pas à communiquer avec Roddy Duchesne ou Lucie Delorme au projet de réseau de la Bibliothèque nationale du Canada, (613) 995-1417.

4. Nous vous saurions gré de produire vous-même tout exemplaire supplémentaire dont vous pourriez avoir besoin. Si cela s'avérait impossible, vous pourriez obtenir les exemplaires nécessaires en communiquant avec Ian Maclean à l'adresse indiquée ci-dessous.

5. Les questionnaires dûment remplis devraient être renvoyés avant le 11 juillet 1980 à l'adresse suivante:

Ian A. Maclean
IAS Information Automation Services
4432 Collingwood Street
Vancouver, B.C.
V6S 2B1

Vous trouverez ci-joint une enveloppe-réponse attachée.

Structure des entrées de l'Inventaire

Page 5

SUPPORT	Le principal support de la base des données.
D'INFORMATION:	
LOGICIEL:	Les programmes d'exploitation et d'applications utilisés pour mettre à jour la base de données et pour y avoir accès.
CENTRE	
D'INFORMATIQUE:	Les installations d'informatique utilisées pour mettre à jour la base des données et pour y avoir accès.
CONSORTIUMS:	Tout projet inter-bibliothèques dont la base de données fait partie (par ex. AAU/BNA, BCUC, SHARAF).
PROJETS:	Les projets concernant la base de données.
CONTACT:	Le nom, l'adresse et le n° de téléphone de la personne à consulter pour obtenir de l'information supplémentaire sur la base de données.

Structure des entrées de l'Inventaire

ÉLÉMENTS DE DONNÉES: Les éléments de données demandés pour les fichiers d'autorité sont: (suite)

- Le n° de contrôle de la notice d'autorité de la B.N.C.
- Le n° de contrôle de la notice d'autorité de la L.C.
- Le n° de contrôle de la notice d'autorité locale
- La source de catalogage
- La vedette approuvée
- Rappels de renvois "Voir"
- Notes
- Rappels de renvois "Voir aussi"
- Anglais/Français, zones d'équivalence (forme des vedettes dans l'autre langue officielle)
- Liens avec les notices bibliographiques
- Autres

MOTS-MATIÈRES:

Les types de mots-matières utilisés (par ex. vedettes-matières de LC, Canadian Subject Headings, mots-clés tirés d'un thésaurus, mots-clés de titres).

CLASSIFICATION:

Le pourcentage des notices classifiées selon des normes spécifiques (par ex. LC, CDU, CODOC, norme de la bibliothèque concernée).

FONDS:

Si les notices contiennent ou non de l'information sur la localisation sur les rayons, et sur les fonds, et si cette information est codée en forme lisible par machine.

USAGES:

Quelles fonctions le fichier permet (par ex. prêts, DSI, catalogage).

PRODUITS:

Les produits que fournit la base de données (par ex. listes COM, listes d'acquisitions, étiquettes de dos).

MACHINE:

Les marques et modèles d'ordinateurs et (s'il y a lieu) les terminaux utilisés pour mettre à jour la base des données et y avoir accès).

Structure des entrées de l'Inventaire

Les types de documents dans la collection de la bibliothèque qui sont inclus dans la base de données et le pourcentage des titres de chaque type représenté dans la base de données. Voici les types de documents relevés:

- Monographies (imprimées et sur microformes)
- Publications en séries (imprimées sur microformes)
- Publications officielles
- Enregistrements sonores
- Documents audiovisuels autres que les enregistrements sonores
- Articles de revues
- Brevets
- Pré-tirages, exposés de conférences
- Extraits de communiqués
- Autres

ÉLÉMENTS DE
DONNÉES:

Les éléments de données (selon le cas) dans les notices de fichiers.

Les éléments demandés pour les fichiers bibliographiques sont:

- N° de série de Canadiana
- N° de fiche de Lc
- ISBN
- ISSN
- Autres n° de contrôle
- Indice de classification
- Vedette principale
- Collation
- Notes
- Mentions/Rapels de collection
- Vedettes secondaires autres que les matières
- Mots-matières
- Mention du titre abrégé
- Mention du titre complet
- Édition
- Éditeur
- Lieu de publication
- Mots-matières
- Anglais/Français, zones d'équivalence (forme des vedettes dans l'autre langue officielle).
- Date de publication (zone fixe)
- Pays de publication (zone fixe)

Structure des entrées de l'Inventaire

POINTS D'ACCÈS: et d'autres éléments de données. Étant donné que la recherche effectuée par certains points d'accès coûte plus cher que par d'autres, beaucoup d'utilisateurs UTLAS se servent d'un nombre restreint de points d'accès comparativement à ceux qu'offre en réalité le système.

NORMES - FORMATS: Par exemple: CAN/MARC, LC/MARC, UTLAS, format de la bibliothèque concernée.

NORMES - DONNÉES: Toute norme utilisée dans la création de la base de données (par exemple, RCAA, RCAA 2, CODOC, norme de la bibliothèque concernée).

JEU DE CARACTÈRES: Le jeu de caractères utilisé dans la base de données (par ex., majuscules, minuscules et majuscules, MARC). Le terme "MARC" sert à décrire non seulement le jeu complet de caractères MARC présenté dans le format de communication du MARC canadien: Monographes, mais aussi pour décrire certains jeux de caractères communément utilisés et qui se rapprochent de cette norme, comme le jeu de caractères UTLAS et le jeu défini par la chaîne d'impression IBM ALA.

SOURCES DES DONNÉES:

La source des données dans le fichier (si elles ont été créées par la bibliothèque concerne à partir de catalogue ou de codage originaux, introduites par la bibliothèque à partir de copies de notices catalographiques non lisibles par machine, dérivées des fichiers-sources des organismes nationaux ou provenant d'autres utilisateurs du même système bibliographique).

FICHIERS CONNEXES:

Les fichiers qui font partie de la base de données ou dont celle-ci fait partie, les fichiers à qui la base de données transfère des notices, les fichiers d'où des notices sont transférées à la base de données. Les fichiers-sources mentionnés ci-dessus à SOURCE DE DONNÉES ne sont pas répétés ici.

 Structure des entrées de l'Inventaire

TYPE DE FICHIER:	Le fichier est un fichier bibliographique ou un fichier d'autorité.
PROVINCE:	La province dans laquelle l'établissement responsable de la création de la base de données est situé.
VOLUME DU FICHIER:	Le nombre de notices dans la base de données au 30 avril 1980 (à moins d'indication autre).
TAUX DE CROISSANCE:	Le nombre de notices ajoutées à la base de données du 1er mai 1979 au 30 avril 1980. Amoins d'indication autre, ce nombre comprend seulement les notices "courantes" qui représentent des documents nouvellement acquis.
INTERVALE:	La période de temps pour laquelle la base données décrit tous les documents qui font partie de la collection en cause.
LANGUE DE LA COL:	La langue de la majorité des documents représentés dans la base de données.
DISPONIBILITE:	Si, et à quelles conditions, des copies de la base de données sont mises à la disposition d'utilisateurs de l'extérieur.
ACCESSIBILITE:	Si, et à quelles conditions, la base de données est consultée par des utilisateurs de l'extérieur.
MODE D'ACCES:	Le mode (en direct ou en différé) selon lequel de la recherche par machine peut être faite dans la base de données.
POINTS D'ACCES:	Les points d'accès par lesquels les utilisateurs de la base de données peuvent faire de la recherche par machine. À noter que ce ne sont pas tous les utilisateurs qui se servent de tous les points d'accès qu'offre le système informatisé de leur base de données. UTLAS par exemple donne accès aux bases de données de ses clients par tous les points d'entrée de la fiche de catalogue ordinaire aussi bien que par un certain nombre de numéros de contrôle

MOTS-MATIÈRES: Vedettes-matières de LC et de Canadian Subject Heading

CLASSIFICATION: LC - 96,72%; système de classification interne des thèses et des cassettes - 2,65%; sans classification - 0,63%.

FONDS: Toutes les notices contiennent de l'information sur l'emplacement des documents sur les rayons et de l'information sur les fonds, sous forme non codée.

USAGES: Catalogage, prêts, listage de publications en série

PRODUITS: Listes COM, registres des ouvrages en circulation, sorties spécialisées

MACHINE: Ordinateurs Sigma 9 de Xerox et L6 de Honeywell, terminaux à écran cathodique Lanparscope 400/4

SUPPORT D'INFORMATION: Disque

LOGICIEL: Ensemble de programmes CATSUP, conçus par la bibliothèque, exécutés par CP5

CENTRE D'INFORMATION: Interne

CONSORTIUMS: Aucun

PROJETS Mars 1981 - obtenir les ressources nécessaires pour produire divers imprimés spécialisés, avec accès aux notices à l'aide d'étiquettes MARC particulières; autonome 1982 - permettre à tous les utilisateurs l'accès direct à la base de données; autonome 1982 - addition de données sur les prêts

CONTACT: Martin Ross
 Assistant Librarian, Technical Services
 Carleton University Library
 Colonel By Drive
 OTTAWA (Ontario)
 (613) 231-6350

FICHIERS CONNEXES: Aucun

DOMAINE
Monographies: Des 454 000 titres de la collection, 100% sont représentés dans la

base de données.
Publications en série: Des 13 850 titres de la collection, 100% sont représentés dans la base de données.
Publications officielles: Des quelque 14 000 titres de la collection, 25% sont représentés dans la base de données.
Enregistrements sonores: Des quelque 7 300 titres de la collection, 100% sont représentés dans la base de données.

ÉLÉMENTS DE
DONNÉES:

Toutes les notices*

N° de fiche de LC
ISBN
ISSN
N° de notice local
N° de titre local ("plessy")
(monographies seulement)
N° de commande local (publication en série seulement)
Vedette principale
Mention du titre
Éditeur (monographies seulement)
Lieu de publication (monographies seulement)
Collation
Mots-matières
Indices de classification
Date de publication (zone fixe)
Certaines notices*

Édition
Notes
Mentions/rappels de collections
Vedettes secondaires autres que les matières
Pays de publication (zone fixe)

* Lorsque les données sont applicables/disponibles

Inventaire des bases de données
bibliographiques

Mise à jour: 30 octobre 1980

Exemple d'entrée tiré de l'Inventaire des bases de données

Carleton University, Library
Bibliographic Data Base (BIBL)

TYPE DE FICHIER: Bibliographique
PROVINCE: Ontario
VOLUME DU FICHIER: 489 000 notices
TAUX DE CROISSANCE: 22 500 notices courantes/an; environ 400 000 notices converties rétrospectivement/an. La conversion serait parachevée en juin 1981.
INTERVALE: Sans objet
LANGUE DE LA COL.: Anglais
DISPONIBILITE: Oui. Les conditions ne sont pas encore établies.
ACCESSIBILITE: Utilisateurs internes seulement
MODE D'ACCES: Direct
POINTS D'ACCES: No de contrôle local, n° de LC (au mois de septembre 1980), ISSN, (au mois de septembre 1980), ISBN (au mois de septembre 1980), indice de classification, vedette principale, titre, collection, vedettes secondaires autres que les matières, n° de titre (prêts "Plessey"), n° de commande (au mois de septembre 1980)

NORMES - FORMAT: Format interne qui est une adaptation de Mini-MARC
NORMES - DONNEES: AACR (AACR 2 en 1981)
JEU DE CARACTERES: Majuscules et minuscules
SOURCE DES DONNEES: Données créées par la bibliothèque, 18%; données introduites par la bibliothèque à partir de notices catalographiques non lisibles par machine, 6%; LC/MARC, 70%; CAN/MARC, 6%

Inventaire des bases de données
Bibliographiques
Mise à jour: 30 octobre 1980

Il faut noter que les établissements qui ont participé à l'Inventaire ne pourront voir les entrées créées à partir de leurs fichiers tant que l'Inventaire n'aura pas été publié.

IL EST RECOMMANDÉ QUE LA PREMIÈRE MISE À JOUR DE L'INVENTAIRE SOIT ENTREPRISE PEU DE TEMPS APRÈS LA PUBLICATION (LA PUBLICATION SE FERA PLUS DE SIX MOIS APRÈS LA COLLECTE DES DONNÉES) AFIN QUE LES ERREURS POSSIBLES OU LES MAUVAISES INTERPRÉTATIONS PUISSENT ÊTRE CORRIGÉES.

Les mises à jour peuvent se faire en envoyant à chaque établissement une copie de ses entrées courantes avec une explication de la structure de l'entrée et une demande d'information mise à jour pour chaque base de donnée. Une entrée "en blanc" ou un questionnaire devrait aussi être joint pour recueillir de l'information sur les nouveaux fichiers.

Les données de l'Inventaire ont aussi été comparées avec la description bibliographique prescrites dans les RCA 2, chapitre 9 (Fichiers de données lisibles par machine) et avec le projet de format de la L.C. "Machine-readable data file: a MARC format (MRDF)". Les résultats des deux comparaisons font l'objet des annexes E et F respectivement. Il est évident qu'aucune de ces normes ne prévoit tous les éléments de données requis dans le projet d'Inventaire des bases de données. Des éléments de données importants de l'Inventaire tels les POINTS D'ACCÈS, les NORMES-FORMATS, les NORMES-DONNÉES, les ÉLÉMENTS DE DONNÉES (qui détaillent quels éléments de données importants paraissent dans les enregistrements d'une base de données), le Taux de Croissance, les SOURCES DE DONNÉES (ventilation détaillée des sources des données dans le fichier) sont absents des RCA 2 et du format MRDF. Ces éléments de données manquants sont d'une importance considérable pour l'évaluation des bases de données lisibles par machine incluses dans l'Inventaire.

Il est évident, d'après cet exposé, qu'il n'existe pas de structure complète généralement acceptée pour l'enregistrement de l'information catalographique relative aux bases de données lisibles par machine. Si la Bibliothèque nationale constate le besoin de créer un répertoire des ressources disponibles dans un réseau de bibliothèques canadiennes, il est probable qu'un tel inventaire complet devra combiner des entrées provenant de plusieurs sources différentes. La combinaison d'entrées aussi diverses sera de beaucoup simplifiée si elles ont toutes la même structure. Il semble donc logique que les organisations qui complètent des répertoires de bases de données soient encouragées à établir des entrées dans une structure normalisée. Il faut donc énoncer une norme commune. La Bibliothèque nationale semble être l'organisme approprié à qui reviendrait cette tâche.

SI LE BUT DE LA BIBLIOTHÈQUE NATIONALE DU CANADA EST DE RENDRE DISPONIBLE UN INDEX/RÉPERTOIRE COMPLET DES RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE BIBLIOTHÈQUES CANADIENNES, IL EST ALORS RECOMMANDÉ QUE L'ON APPUIE LA CRÉATION ET LA PROMOTION D'UNE NORME RÉGISSANT L'ENREGISTREMENT ET LE CODAGE DES ENTRÉES DES INVENTAIRES DE BASES DE DONNÉES.

LA PREMIÈRE ÉTAPE, DANS UNE ENTREPRISE DE CE GENRE, POURRAIT ÊTRE LA COMPILATION D'UN GUIDE ANNOTÉ, AVEC RENVOIS, DES GUIDES DE BASES DE DONNÉES EXISTANTES.

6.4 Mise à jour de l'Inventaire

PUISQUE L'INVENTAIRE EST RELATIVEMENT STATIQUE, IL EST RECOMMANDÉ QUE L'INVENTAIRE SOIT NORMALEMENT MIS À JOUR TOUS LES ANS.

6.2 Forme de publication de l'Inventaire

L'information présente dans l'Inventaire des bases de données bibliographiques est relativement statique; seulement un petit nombre de bases de données sont entreprises chaque année au Canada et dans la plupart des cas, les bases existantes ne changent qu'en étendue seulement. Le nombre d'entrées dans l'Inventaire, tel qu'il est actuellement, n'est pas grand. IL EST RECOMMANDÉ QUE L'INVENTAIRE TEL QU'IL EST ACTUELLEMENT SOIT PUBLIÉ SOUS UNE FORME IMPRIMÉE FACILE À METTRE À JOUR.

SI L'INVENTAIRE DE LA BASE DES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES EST À L'AVENIR AUGMENTÉ DE FAÇON SIGNIFICATIVE, OU S'IL EST INTÉGRÉ À D'AUTRES GENRES DE RÉPERTOIRES COUVRANT D'AUTRES GENRES DE RESSOURCES DU RÉSEAU, QUE L'ON RECONSIDÈRE ALORS LA QUESTION DE LA MISE EN PLACE DE L'INVENTAIRE DANS UN SYSTÈME QUI PERMETTE LA RECHERCHE À DISTANCE EN DIRECT.

6.3 Structure des entrées de l'Inventaire

Joint au rapport et formant l'Annexe B, on trouvera un document expliquant la structure des entrées de l'Inventaire des bases de données.

Lorsque l'on a conçu la structure des entrées de l'Inventaire, on a fait l'étude d'un certain nombre d'autres guides de bases de données lisibles par machine afin de déterminer si l'un d'entre eux n'utiliserait pas une structure qui pourrait aussi servir à la conception des entrées du projet d'inventaire des bases de données de la B.N.C. Parmi ces autres guides figuraient le Guide to Canadian machine-readable data bases de la Bibliothèque nationale du Canada, le COIN: a directory of computerized information in Canada, 1ère édition, (Edmonton, AIRA, 1980) de l'Alberta Information Retrieval Association, le Computer-readable bibliographic data bases, de Martha Williams (Washington, ASIS, 1979) et l'Espial data base directory (Toronto, Espial Publications, octobre 1979). Chacun de ces bases de données qu'il comprend. On est arrivé à la conclusion qu'aucun autre répertoire n'avait une structure qui permettrait d'enregistrer tous les éléments de données mentionnés dans le mandat du projet d'inventaire de la B.N.C. (1) La structure utilisée est la structure COIN dans une version augmentée et légèrement modifiée. Elle pouvait au besoin être manuellement convertie à la structure utilisée dans le Guide de la B.N.C.

(1) Bibliothèque nationale du Canada. Projet de réseau Data base inventory project. (Ottawa, Bibliothèque nationale, le 30 janvier 1980).

IL EST RECOMMANDÉ QUE L'INVENTAIRE SOIT AUGMENTÉ DE FAÇON À INCLURE LES BASES DE DONNÉES LISIBLES PAR MACHINE QUI SE TROUVENT DANS LES TYPES DE BIBLIOTHÈQUES SUIVANTS:

- LES BIBLIOTHÈQUES PROVINCIALES
- LES BIBLIOTHÈQUES PUBLIQUES
- LES BIBLIOTHÈQUES DU GOUVERNEMENT FÉDÉRAL
- LES BIBLIOTHÈQUES DE COLLÈGES (ÉTABLISSEMENTS QUI NE DÉCERNENT PAS DE DIPLOMES ET QUI NE FIGURENT PAS ACTUELLEMENT À L'INVENTAIRE)
- LES BIBLIOTHÈQUES SPÉCIALISÉES DONT LES COLLECTIONS SONT ACCESSIBLES AU PUBLIC PAR PRÊTS INTER-BIBLIOTHÈQUES.

Il n'est pas possible à ce moment de faire une recommandation concernant l'ordre dans lequel ces différents types de bibliothèques devraient être intégrés à l'Inventaire. Dans une certaine mesure cela dépend de la façon dont on utilisera d'abord l'Inventaire. Si au début on l'utilise surtout pour identifier les bases de données aux fins d'inclusion possible dans le Catalogue collectif canadien, il faudra alors demander l'avis des Divisions du Catalogue collectif à la B.N.C. Cependant, s'il doit servir d'abord à encourager l'interconnexion de bases de données, sous toutes formes, il faudra en premier lieu faire le relevé du groupe de bibliothèques qui offrent le plus de possibilités concernant l'interconnexion. De toute façon lorsqu'il faudra décider quel prochain groupe de bibliothèques on ajoutera à l'Inventaire des bases de données, on devra tenir compte des facteurs suivants:

1. Les collections représentées par les bases de données sont-elles ou non importantes?
2. Les collections des bibliothèques sont-elles accessibles à d'autres utilisateurs par prêts inter-bibliothèques?
3. Qu'elle est la qualité des données dans leurs fichiers lisibles par machine?
4. Les systèmes d'information utilisés pour mettre à jour les fichiers ou pour y avoir accès peuvent-ils ou non accepter tout genre d'interconnexion?
5. Les bases de données en question sont-elles ou non actuellement partagées?

6. Recommandation concernant l'avenir de l'Inventaire

6.1 Étendue de l'Inventaire

La décision de restreindre l'étendue de l'Inventaire initial aux établissements canadiens qui décernent des diplômes, à la Bibliothèque nationale du Québec, à l'Institut canadien de l'information scientifique et technique et à la Bibliothèque nationale du Canada était raisonnable vu que l'on couvrirait ainsi beaucoup de bibliothèques au pays qui possèdent des bases de données bibliographiques. De plus, cette restriction a permis de mener à bien l'entreprise dans un temps raisonnable.

Tel qu'il est cependant, l'Inventaire ne couvre pas de façon intégrale les bases de données bibliographiques au Canada. Il existe aussi d'importants fichiers lisibles par machine dans d'autres bibliothèques financées à même les fonds publics, et en particulier dans les bibliothèques publiques, les bibliothèques provinciales, les bibliothèques de collèges et dans les bibliothèques du gouvernement fédéral et des gouvernements provinciaux.

Deux activités de la Bibliothèque nationale du Canada, soit la création d'un catalogue collectif canadien lisible par machine et l'établissement d'une interconnexion pour un réseau décentralisé de bibliothèques canadiennes, recevraient un nouvel appui d'un inventaire de bases de données plus étendu qui donnerait une meilleure représentation des bibliothèques du pays. En ce qui regarde le catalogue collectif canadien, un inventaire plus complet permettrait d'identifier d'autres bases de données que l'on pourrait obtenir et inclure dans le catalogue.

Pour ce qui est du programme d'interconnexion, un inventaire plus complet rendrait possible au moins deux fonctions. Il permettrait d'appuyer l'élaboration de politiques dans certains secteurs, comme le besoin de spécifier quelles ressources du réseau il serait bon d'introduire dans l'interconnexion, de déterminer s'il y a besoin de promouvoir la création de bases de données et d'identifier les obstacles à la fois techniques et politiques au partage des données (par ex: normes de formats ou de données incompatibles). À plus long terme l'Inventaire augmenté (peut-être combiné aux notices d'autres sources décrivant d'autres ressources du réseau dans un répertoire à accès direct) pourrait être utilisé par les participants au réseau pour localiser les bases de données auxquelles ils voudraient avoir accès.

- qu'un nombre important de bases de données (32, soit 24 p. 100) peuvent permettre des opérations de catalogage dans d'autres bibliothèques; beaucoup de ces fichiers cependant ne sont pas encore accessibles à tous les utilisateurs possibles;
 - qu'un nombre substantiel de base de données (71, soit 53 p. 100) peuvent servir aux utilisateurs de l'extérieur en recherche de localisation; beaucoup ne sont pas encore accessibles à cette fin;
 - que les propriétaires de plusieurs de ces bases de données (98, soit 73 p. 100) accepteraient de les partager avec d'autres pour fins de recherche ou de copie.
- Ce que l'Inventaire ne peut pas indiquer, cependant, c'est combien de bibliothèques voudraient profiter de ces bases de données qui pourraient être mises à leur disposition et à quelles conditions elles les utiliseraient.

- que les bibliothèques relèves ont créé un vaste fonds de données bibliographiques; plus de 19,3 millions de notices sont comprises dans les bases de données énumérées;

L'analyse précédente des entrées de l'Inventaire des bases de données indique:

5.4 Résumé du partage des bases de données bibliographiques

Souvent les conditions auxquelles les utilisateurs externes pouvaient faire de la recherche dans les bases de données ou les copier, n'avaient pas été explicitées dans les lignes de conduite des bibliothèques. De toute évidence peu de bibliothèques ont reçu des demandes officielle et précise était presque certain que si une demande officielle et précise était reçue, la plupart des bibliothèques relèves dans l'Inventaire partageraient leurs bases de données.

Une grande partie des établissements relèves dans l'Inventaire des bases de données ont indiqué qu'ils acceptaient de mettre à la disposition d'autres bibliothèques des copies de leurs fichiers pour qu'ils puissent les utiliser en recherche. En tout, les établissements responsables de la création de 64 p. 100 des bases de données ont répondu "oui" de façon générale lorsqu'on leur a demandé si des copies de leurs fichiers lisibles par machine pouvaient être mises à la disposition d'autres établissements, et 40 p. 100 ont donné la même réponse quand on leur a demandé si des utilisateurs externes pouvaient effectuer des recherches dans leurs bases de données.

5.3 Volonté de partager les bases de données

Comme c'est le cas pour le catalogue partagé, l'utilisation partagée des bases de données, pour des recherches de localisation, est possible dans UTLAS. L'utilisation de la recherche de localisation seulement, (c'est-à-dire sans l'utiliser aussi pour le catalogue), n'est pas possible parce que les gestionnaires de l'UTLAS pensent actuellement que leurs utilisateurs ne devraient pas tirer profit du système sans y apporter des notices de catalogue. Les bibliothèques peuvent cependant avoir indirectement accès à l'information de localisation dans UTLAS pour fins de P.I.B. Cela se fait en demandant un document par l'entremise de la B.N.C. Si la B.N.C. ne peut pas localiser le document dans le Catalogue collectif canadien, elle le cherchera dans UTLAS.

Une exception majeure à ce que l'on vient de décrire est la base de donnée CODOC. Ce fichier est public et disponible pour recherches de localisation par l'entremise de CAN/OLC.

5.2 Partage de l'information de localisation

Les bases de données de l'Inventaire présentent un certain potentiel quant à leur utilisation pour localiser des documents connus. Il est assez difficile de déterminer combien de ces bases de données pourraient être utiles en recherche de localisation, en l'absence d'une norme de structure minimale communément acceptée qui permettrait de les évaluer. Cependant, pour avoir une idée du nombre de bases de données qui pourraient être utiles en recherche de localisation, les éléments de données de leurs notices ont été comparés avec ceux qui existent dans le format CODOC. (1) Le format CODOC contient moins d'éléments de données bibliographiques que les normes CAN/MARC, LC/MARC ou UTLAS, mais les notices CODOC n'en ont pas moins été utilisées avec succès en recherche de localisation pendant un certain nombre d'années.

Soixante et onze des bases de données de l'Inventaire, contenant quelque 8,1 millions de notices pourraient servir à la recherche de localisation si l'on présume que toute base de données contenant au moins les éléments CODOC pour l'ensemble et pour une partie de ces notices peut servir à cette fin.

Il reste la question de la compatibilité des formats. Pour utiliser la base de données d'une autre bibliothèque, en recherche de localisation, un établissement doit soit convertir les notices objets de recherche en un format approprié pour que son propre logiciel puisse effectuer la recherche dans le fichier, ou avoir accès au système de traitement de la bibliothèque cible. Cette dernière façon de procéder n'est pas souvent possible à moins que la base de données dans laquelle s'effectue la recherche ne soit mise en place dans une installation où l'établissement chercheur effectue son catalogage. De plus, beaucoup de bases de données bibliographiques ne peuvent pas faire l'objet de recherche en direct, ce qui empêche par le fait même la base de données de servir aux autres bibliothèques en recherches de localisation.

(1) Il est évident d'après les réponses fournies à l'Inventaire que, selon la bibliothèque, le format CODOC est utilisé avec de légères variantes dans les éléments de données. Les éléments suivants, utilisés dans la comparaison, sont communs (à une exception) à toutes les bases de données de documents rapportées qui utilisent le format CODOC: vedette principale ou vedettes secondaires autres que les matières, mention du titre, édition, mentions/rappels de collections (dans la comparaison, non considéré comme essentiel pour la recherche de localisation de collections), notes, date de publication.

Notes

Numéro normalisé (ISBN ou ISSN).

- Doivent être dans un format susceptible d'être converti au mini-MARC. (1)

- Les documents doivent être catalogués selon les règles RCAA/RCAA 2/ALA.

- Les autres utilisateurs doivent pouvoir les copier.

Une évaluation de l'inventaire des bases de données révèle les faits suivants:

1. Trente-deux bases de données satisfont à la norme hypothétique. Ces 32 bases de données comprennent plus de 1,2 million de notices originales de catalogue et plus de 900 000 notices introduites à partir de copies de notices catalographiques non lisibles par machine. (2)

2. Seize de ces bases de données sont dans UTLAS.

3. Vingt-trois bases de données qui satisfont aux critères, représentent un total de plus de 1,9 million de notices originales et de notices introduites à partir de copies de notices catalographiques et peuvent l'être copiables par une bibliothèque de l'extérieur (et non seulement par une autre bibliothèque du même système bibliographique). Le mot "probablement" a été employé parce qu'il est évident que plusieurs bibliothèques n'ont pas de politiques établies en ce qui regarde la copie de leurs bases de données mais acceptent d'étudier toute demande de façon positive. (Les cas de "doute positif" ont été inclus dans les chiffres mentionnés ci-dessus et considérés comme disponibles pour copie par d'autres utilisateurs.) Toute copie pourrait comporter le paiement d'un droit.

(1) Format de communication du MARC canadien: Mini-Marc
(Ottawa: Bibliothèque nationale du Canada, 1975).

- (2) Il y a en fait plus de notices originales et de notices introduites à partir de copies de notices catalographiques qu'on ne l'indique ici parce que ne sont pas compris dans ces données statistiques les notices de bibliothèques qui ne pouvaient donner la source de leurs données.

Quoiqu'il serait nécessaire de recueillir plus d'information pour déterminer combien de ces 6,8 millions de notices sont uniques, ces données statistiques tendent à prouver qu'il existe un nombre substantiel de notices uniques dans les bases de données qui ont fait l'objet du relevé et qui pourraient bien n'être pas disponibles à l'ensemble des bibliothèques canadiennes.

Il faut savoir que les bases de données UTLAS sont (pour la plus grande part) partagées entre les utilisateurs du système de traitement UTLAS et que plusieurs utilisateurs de CODOC partagent leurs notices avec d'autres établissements qui utilisent le logiciel CODOC. De plus, naturellement, le service de distribution des notices MARC de la Bibliothèque nationale du Canada met à la disposition des bibliothèques canadiennes des notices de Canadiana lisibles par machine en format MARC canadien de même que des notices MARC étrangères converties au format CAN/MARC. La Bibliothèque nationale du Québec partage aussi ses notices en format CAN/MARC par l'entremise de son fichier MARC québécois.

Il est important d'essayer d'évaluer combien de fichiers pourraient être utilement partagés à des fins de catalogage. On pourrait fixer la norme hypothétique suivante:

- Les notices doivent contenir suffisamment d'éléments de données bibliographiques de façon à s'approcher de la norme RCMA 2. (1) Ces éléments sont:

Le titre propre/la première mention de responsabilité, si elle se distingue de la vedette principale, par la présentation ou le nombre, ou s'il n'y a pas de vedette principale. (Pour fins de comparaison on a supposé que cela signifiait une base de données comportant les mentions de titre complet ou comportant une vedette principale et une mention de titre abrégé.)

La mention d'édition.

Les précisions relatives au support (ou genre de document). (S'applique seulement aux documents cartographiques et aux publications en série; les données à ce sujet n'ont pas été recueillies au cours de l'inventaire et on n'en tient pas compte dans cette comparaison.)

Premier éditeur, etc., date de publication, etc.

Nombre d'unités matérielles (pris dans le même sens que collation).

(1) Règles de catalogage anglo-américaines. 2e édition. (Montréal : ASTED, 1980), p. 20.

TABEAU 3

Sources des notices dans l'Inventaire
des bases de données

Source	Notices (en millions) (1)	%
Créées localement	3,8	19,7
Introduites localement partir de copies de notices catalo- graphiques non lisibles par machine	3,0	15,5
Services de distribution MARC des organismes nationaux	7,4	38,3
Autres utilisateurs du même système bibliographique	0,9	4,7
Source Inconnue	4,2	21,8
TOTAL	19,3	100,0

(1) Ces chiffres ne peuvent être que des approximations
puisque a) quelques bibliothèques n'ont pas de données
statistiques sur les sources de l'information présente
dans leurs bases de données et b) dans quelques cas, la
même notice est comptée deux fois dans deux bases de
données différentes (quoique les notices de toute base de
données qui représentent exactement les mêmes documents
d'une autre base de données - et il y en a deux dans
l'Inventaire - ont été enlevées du compte.

TABLÉAU 2

Formats des bases de données de l'Inventaire

CAN/MARC ou LC/MARC	UTLAS	CODOC	AUTRE	TOTAL
Nombre de bases de données (pourcentage)	19 (14%)	29 (21%)	8 (6%)	79 (59%)
135 (1)				
Nombre de notices (pourcentage)	3,707,328 (19%)	3,688,177 (19%)	510,376 (3%)	11,595,483 (60%)
19,501,3				

(1) Le nombre de bases de données est ici plus élevé que dans l'inventaire pour la raison qu'une base de données est tenue sous deux formes différentes.

Des bases de données qui font partie de l'Inventaire, 77 (58 p. 100) ont été décrites comme existant en format interne, 28 (21 p. 100) en format UTLAS, 17 (12 p. 100) en CAN/MARC ou LC/MARC et 9 (7 p. 100) en CODIC (voir Tableau 2).

La troisième condition au partage de l'information de catalogage est le caractère unique des données. Si la majeure partie de l'information dans les fichiers vient d'autres sources comme les organismes nationaux, il s'agit déjà d'information partagée, et encourager encore l'échange de l'information de catalogage entre les bases de données ne serait pas aussi profitable que de promouvoir l'échange de données qui ne peuvent pas actuellement être facilement partagées.

Les données statistiques recueillies dans l'Inventaire des bases de données indiquent que de 19.3 millions de notices environ existent dans toutes les bases de données, 3,8 millions ont été créées localement et 3 millions ont été créées à partir de copies de notices catalographiques non lisibles par machine (voir Tableau 3). (2) Il y a par conséquent 6,8 millions de notices dans les bases de données qui ne proviennent pas des bases de données d'autres bibliothèques ou des services de distribution MARC des organismes nationaux.

(2) Ces chiffres ne peuvent être que des approximations puisque a) quelques bibliothèques n'ont pas de données statistiques sur les sources de l'information présente dans leurs bases de données et b) dans quelques cas, la même notice est comptée deux fois dans deux bases de données différentes (quoique les notices de toute base de données qui représentent exactement les mêmes documents d'une autre base de données - et il y en a deux dans l'Inventaire - ont été enlevées du compte).

conformément d'une certaine façon à des normes. Cinquante-six pour cent des bases de données utilisent ALA et/ou RCAA et/ou RCAA 2 comme fondement à la création de l'information descriptive de catalogage, 9 p. 100 utilisent CODOC et 34 p. 100 utilisent une autre norme (habituellement interne). Pour les indices de classification, 61 p. 100 utilisent le système LC dans tous ou presque tous les cas, 8 p. 100 utilisent CODOC et 28 p. 100 utilisent un autre indice ou n'utilisent pas d'indice. Les mots matières les plus communément employés sont ceux de la Library of Congress/Canadian Subject Headings, et 34 p. 100 des bases de données utilisent des mots-matières provenant de l'un ou l'autre de ces répertoires.

Cependant beaucoup de bases de données comprises dans les pourcentages donnés ci-dessus ne renferment que de courtes notices d'ou sont absents des éléments de données normalement requis dans une notice de catalogue d'une bibliothèque. La deuxième condition relative au partage des données de catalogue, soit la compatibilité des formats, présente un obstacle important. Quoique l'on travaille actuellement à créer un ensemble de protocoles communément acceptés dans un réseau qui rendraient possible le transfert en direct de données entre les systèmes d'ordinateurs (qu'ils soient ou non du même fabricant), il n'existe pas encore de norme appropriée. (1)

Des normes nationales pour la communication de notices bibliographiques lisibles par machine existent (i.e. les formats de notices bibliographiques et d'autorité CAN/MARC). Très peu d'établissements cependant possèdent le logiciel nécessaire pour convertir leurs notices selon le format national normalisé approprié (ni ne sentent un besoin pressant d'attribuer les ressources à la création de ce logiciel). Les bibliothèques qui ont répondu à l'inventaire ont cependant indiqué qu'il serait techniquement possible de convertir un nombre substantiel de leurs bases de données au format mini-MARC. En tout 67 bases de données (50 p. 100) pourraient, a-t-on dit, être traduites en mini-MARC. (L'auteur pense que huit de ces bases de données ne peuvent être réellement traduites puisqu'elles ne possèdent pas suffisamment d'éléments de données pour créer une notice mini-MARC minimale.)

(1) Buchinski, Edwin J., et Mazharul Islam. Le contexte de l'interconnexion dans le cadre de l'élaboration d'un réseau bibliographique national. (Ottawa : Bibliothèque nationale du Canada, 1980). ch. 4.

5. Partage des bases de données

- Les bibliothèques pourraient vouloir partager l'information que chacune possède dans ses bases de données d'autorité ou bibliographiques pour l'une de deux raisons :
- a. partager l'information de catalogue afin d'obtenir l'information et ainsi réduire les coûts de catalogue pour des documents qu'elles ont dans leurs propres collections, ou

- b. partager l'information sur la localisation pour trouver des documents qu'elles n'ont pas dans leurs collections, afin de pouvoir compiler des bibliographies, diriger les chercheurs vers des collections importantes dans certains domaines, obtenir des prêts inter-bibliothèques (P.I.B.) ou rationaliser leur propre acquisition de nouveaux documents.

Les parties qui suivent décrivent à quelles conditions l'information sur le catalogue et la localisation pourrait être efficacement partagée, mentionnent la volonté des établissements de partager leurs données et évaluent le nombre probable de bases de données qui pourraient être utilement partagées.

5.1 Partage de l'information de catalogue

Pour que des bibliothèques puissent partager l'information de catalogue, il faut que trois conditions soient remplies. D'abord les bibliothèques doivent utiliser les mêmes normes applicables aux données, c'est-à-dire, elles doivent utiliser le même ensemble de règles pour créer les données qui décrivent un document ou permettent d'y avoir accès. Deuxièmement, le système de traitement, la bibliothèque réceptrice, doit être capable d'utiliser les données créées par le système de la bibliothèque émettrice. Cette compatibilité ne peut être obtenue que si l'on organise les notices lisibles par machine en un format normalisé (ou que soit disponible un programme de traduction qui permette la même chose). Si l'on veut obtenir la transmission des notices en direct, des protocoles d'interface d'ordinateur à ordinateur, de niveau plus élevé, doivent également exister. Il faut, troisièmement, que les bases de données renferment de l'information unique pour qu'il soit utile de les partager. La première condition concernant la compatibilité des normes des données n'est pas un obstacle insurmontable au partage, puisque plusieurs des fichiers couverts par l'Inventaire se

TABLEAU 1

Ordinateurs utilisés pour mettre à jour

les bases de données et pour y avoir accès

Fabricant	Modèle	Nombre de bases de données utilisant l'ordinateur (1)	% des bases de données utilisant l'ordinateur (2)
Amdahl	470 series	14	11
Burroughs	B6700	2	2
Control Data	Cyber 170-720 Cyber 171 Cyber 730	6 2 1	5 2 1
Digital Equipment	DEC 20 PDP 8 PDP 11	1 3 7	1 2 5
GEAC	800 8000	1 3	1 2
Hewlett-Packard	3000	1	1
Honeywell	L6	1	1
IBM	370 series 30XX series 3333 4341	2 32 2 4	2 24 2 3
ITEL	AS/6	6	5
UNIVAC	1100/82	1	1
Xerox/Honeywell	Sigma series	37	28

(1) Quelques bases de données utilisent plus d'un ordinateur pour la mise à jour et l'accès. Dans le cas de quatre des bases de données, on n'a pas reçu de renseignements sur le ordinateurs utilisés.

(2) Pourcentage des 134 bases de données de l'Inventaire qui utilisent l'ordinateur mentionné.

(1) Ces données statistiques ont été compilées à partir des réponses au questionnaire. De fait, l'accès en mode différé est possible dans plus de cas que mentionné puisque les utilisateurs d'UTLAS n'ont pas indiqué que l'accès en mode différé à leurs fichiers est possible.

- d. L'accès en mode différé est possible pour 98 des fichiers tandis que l'accès en mode direct est possible pour 59. (1)
- e. Le tableau 1 donne la liste des marques et modèles d'ordinateurs utilisés pour mettre à jour les bases de données et pour y avoir accès. IBM et Xerox/Honeywell sont de loin les sociétés les plus favorisées; plus de la moitié des bases de données utilisent leurs machines. Des autres fabricants, seul Amdahl voit ses machines utilisées par plus de 10% des bases de données.
- On trouve à la partie 5 d'autres données statistiques descriptives concernant le partage des bases de données.

4. Description générale de l'Inventaire des bases de données

- Cette partie du rapport expose diverses analyses statistiques des bases de données incorporées à l'Inventaire:
- Des 134 bases de données de l'Inventaire, 9 sont des bases de données d'autorité et 125, des fichiers bibliographiques.

b. Voici la répartition des bases de données par province:

Nombre de bases de données		%	
de bases de données		du nombre total	
dans l'Inventaire		dans l'Inventaire	
	134		100
Colombie-Britannique	14		11
Alberta	6		4
Saskatchewan	5		4
Manitoba	7		5
Ontario	55		41
Québec	19		14
Nouveau-Brunswick	9		7
Ile-du-Prince-Edouard	0		0
Nouvelle-Ecosse	12		9
Terre-Neuve	6		4
Territoires	0		0
Multi-province	1		1

c. Répartition des bases de données de l'Inventaire selon la fonction:

Nombre de bases de données		%	
de bases de données		du nombre total	
dans l'Inventaire		dans l'Inventaire	
	72		54
Catalogage	22		16
Prêts	72		54
Recherches	17		13
DSI	46		34
Listage de publications	8		6
en série			
Pointage de publications	19		14
en série	33		25
Commandes			
Autre			

3. Réponses au questionnaire

Le questionnaire a été expédié par la poste à 70 établissements dont les bases de données ont été identifiées comme admissibles dans l'Inventaire. De ces 70, soixante-trois ont répondu, ce qui représente un taux de 90 p. 100. La liste des établissements qui n'ont pas répondu est donnée à l'Annexe D.

Treize des bibliothèques qui ont répondu ont déclaré qu'elles ne possédaient pas de bases de données. Les autres ont retourné les questionnaires remplis et décrivant au total 156 bases de données. Cent trente-quatre de celles-ci ont été incorporées à l'Inventaire. Les 22 autres n'ont pas été incluses parce qu'il s'agissait soit:

- a. de bases de données d'acquisitions temporaires ou de prêts ou
- b. qu'elles n'étaient pas suffisamment importantes en étendue ou en contenu de données, ou
- c. faisaient partie de la base de données SHARAF (Shared Authority File), qui a sa propre entrée dans l'Inventaire, ou
- d. étaient des bases de données qui ont été incorporées comme parties de bases de données plus étendues (ainsi l'université Victoria a été comprise avec l'université de Toronto), ou
- e. n'étaient pas utilisées dans la bibliothèque de l'établissement en question.

2. Exécution du Projet d'inventaire des bases de données

Le contrat d'exécution d'un inventaire des bases de données bibliographiques dans les établissements canadiens qui décernent des diplômes a été signé par la Bibliothèque nationale du Canada et IAS Information Automation Services en mars 1980. L'étendue du Projet a par la suite été élargie de façon à inclure les bases de données de la Bibliothèque nationale du Québec, de l'Institut canadien de l'information scientifique et technique et de la Bibliothèque nationale du Canada.

Les travaux ont commencé en avril 1980. En mai 1980 la Bibliothèque nationale approuvait le plan d'inventaire soumis par IAS.

Le principal instrument de collecte de l'information pour le projet était un questionnaire complet sur les bases de données dont un exemplaire constitue l'Annexe C. Après élaboration, vérification, traduction et reproduction, le questionnaire a été expédié, par la poste, en juin 1980, à quelque 70 établissements. En août, une lettre de rappel a été expédiée aux bibliothèques qui n'avaient pas encore retourné le questionnaire. Au cours du mois de septembre, le bibliothécaire de l'Association des universités et collèges du Canada fit d'autres rappels qui amenèrent plusieurs autres réponses.

A la mi-août 1980, une ébauche de l'inventaire des bases de données ainsi qu'une ébauche de ce rapport ont été présentées à la Bibliothèque nationale du Canada. Le contrat a été prolongé jusqu'en février 1981 afin de pouvoir incorporer le plus possible de bases de données et de permettre aussi la traduction en français de l'inventaire et du Rapport.

Il a aussi été stipulé que les notices dans les bases de données couvertes par l'Inventaire soient de nature permanente, par exemple que les bases de données qui n'existent que pour une période limitée, quand un livre est commandé ou est en circulation, ne soient pas incluses. Le terme "bibliothèque" a été interprété dans son sens large de façon à comprendre des établissements comme les centres de média, les centres audio-visuels et les centres d'information. Le "catalogage" comprend des fonctions comme le listage de documents et l'établissement d'index KWIC.

Les résultats du Projet d'Inventaire des bases de données sont présentés dans deux documents soit un rapport descriptif et l'Inventaire comme tel. Le rapport descriptif intitulé: Bases de données bibliographiques dans les établissements canadiens décennant des diplômes, donne une description générale du Projet d'Inventaire et une analyse des données d'Inventaire recueillies. Il formule également des recommandations sur l'avenir de l'Inventaire. Le rapport comporte une série d'annexes dont un exemple du questionnaire d'Inventaire des bases de données, une liste des établissements qui ont répondu, et de ceux qui n'ont pas répondu, et une comparaison des entrées de l'Inventaire des bases de données avec les spécifications des RCA 2 et du projet de format MARC de la Library of Congress pour les fichiers de données lisibles par machine. L'Inventaire des bases de données intitulé: Inventaire des bases de données bibliographiques dans les établissements canadiens décennant des diplômes contient 134 entrées d'Inventaire représentant 134 bases de données qui existent dans 63 établissements. L'Inventaire est publié séparément afin de permettre la mise à jour continue des entrées.

1. Introduction

Les buts du Projet d'inventaire des bases de données sont les suivants:

- a. Favoriser le partage des bases de données bibliographiques entre les bibliothèques de l'A.B.R.C. (Association des bibliothèques de recherches du Canada) et les bibliothèques des autres établissements canadiens qui décernent des diplômes.

- b. Identifier les bases de données (au besoin) dont l'accès doit être amélioré.

- c. Fournir un fondement à un inventaire plus complet des ressources du réseau.

- d. Aider à identifier les bases qui existent dans le réseau comme étape préliminaire à la préparation de spécifications relatives aux interconnexions qui deviennent nécessaires.(1)

L'objet du projet était de "... concevoir et de compiler un inventaire des bases de données bibliographiques lisibles par machine produites ou utilisées par les bibliothèques des établissements canadiens qui décernent des diplômes..."(2) L'inventaire englobe des bases de données spécialisées en traitement bibliographique et utilisées dans les bibliothèques de l'A.B.R.C. et dans les bibliothèques des autres établissements canadiens qui décernent des diplômes. Une base de données spécialisée en traitement bibliographique se définit comme suit:

C'est celle qui exécuté ou est capable d'exécuter une ou plusieurs fonctions reliées au traitement bibliographique: Catalogage de documents de bibliothèque ou attribution de cotes topographiques
Localisation de documents de bibliothèque
Acquisition/commande de documents de bibliothèque
Circulation de documents de bibliothèque" (1)

- (1) Bibliothèque nationale du Canada. Projet de réseau. Data base inventory project (Ottawa, Bibliothèque nationale du Canada, le 30 janvier 1980), p. 1. (Le document expose les attributions du P.I.B.D.)
- (2) Contrat octroyé par la Bibliothèque nationale du Canada à IAS Information Automation Services pour réaliser le projet.

pourrait être la compilation d'un guide annoté, avec renvois, des structures des entrées tirées du plus grand nombre possible de guides de bases de données existantes.

Les normes existantes et proposées de catalogage (RCA 2) et d'enregistrement de notices bibliographiques lisibles par machine (MARC) ne permettent pas d'introduire toute l'information requise dans une entrée d'inventaire de bases de données. Puisqu'il n'existe aucune norme appropriée, les inventaires de bases de données compilés par différentes organisations sont incompatibles à la fois pour ce qui est du contenu et de la forme.

d. L'inventaire devrait être mis à jour tous les ans et la première mise à jour devrait débiter peu de temps après la publication (la publication se fera plus de six mois après la collecte des données) afin que les erreurs possibles ou les fausses interprétations puissent être corrigées.

Le Rapport formule les recommandations suivantes:

a. L'Inventaire doit être augmenté de façon à comprendre les bases de données lisibles par machine des types de bibliothèques suivantes:

- les bibliothèques provinciales
- les bibliothèques publiques
- les bibliothèques du gouvernement fédéral
- les bibliothèques de collèges (établissements d'enseignement qui ne décernent pas de diplômes et qui ne figurent pas actuellement à l'Inventaire)
- les bibliothèques spécialisées dont les collections sont accessibles au public par prêts inter-bibliothèques

Cette expansion donnera à l'Inventaire une couverture plus complète des bases de données importantes spécialisées en traitement bibliographique au Canada. L'Inventaire en deviendra plus utile dans l'appui qu'il apporte à deux programmes de la Bibliothèque nationale du Canada, soit la création d'un catalogue collectif canadien lisible par machine et l'établissement d'interconnexions en vue d'un réseau décentralisé de bibliothèques canadiennes.

b. L'Inventaire, comme il se présente actuellement, devrait être publié sous une forme imprimée facile à mettre à jour.

Si l'Inventaire des bases de données bibliographiques est à l'avenir augmenté de façon significative ou s'il est intégré à d'autres genres de répertoires qui couvrent d'autres types de ressources du réseau, alors il faudra reconsidérer la question de la mise en place de l'Inventaire dans un système qui permette la recherche à distance en direct.

L'Inventaire est relativement petit et assez statique. Vu cet état et l'usage que l'on veut en faire, la dépense qu'occasionnerait sa présentation en direct n'est pas justifiée en ce moment.

c. Si le but de la Bibliothèque nationale du Canada est de rendre disponible un index/répertoire complet des ressources dans un réseau de bibliothèques canadiennes, il est alors recommandé que l'on appuie la création et la promotion d'une norme régissant l'enregistrement et le codage des entrées des inventaires de bases de données.

La première étape, dans une entreprise de ce genre,

Pour être utiles en catalogue partagé, les notices dans les bases de données doivent comporter assez de données, être formulées selon des normes appropriées, et codées sous une forme lisible par machine et utilisable. La base de données doit contenir de l'information unique qui n'est pas facilement disponible ailleurs. De plus, ses propriétaires doivent être consentants à partager les données. Vingt-trois des bases de données présentes dans l'Inventaire et totalisant 1 900 000 notices de catalogue original ou de notices introduites à partir de copies de notices catalographiques imprimées, pourraient servir à appuyer des travaux de catalogage dans d'autres bibliothèques et, à certaines conditions, pourraient être mises directement (c'est-à-dire sans qu'il soit nécessaire d'être membre d'un même service bibliographique) à la disposition d'autres établissements. Il n'y a pas de disposition cependant qui permette, à l'occasion, à des utilisateurs de l'extérieur d'avoir accès à la majeure partie de ces fichiers.

Pour être utilisée en recherche de localisation, une base de données doit contenir assez d'information dans ses notices bibliographiques pour que le document reçu puisse être identifié. En l'absence de toute norme généralement acceptée pour les notices de recherche de localisation, les formats utilisés dans les bases de données de l'Inventaire ont été comparés au format CODC. Ce format contient moins d'éléments de données que les formats MARC mais il a été utilisé avec succès en recherche de localisation depuis quelques années. Il apparaît que 73 p. 100 des bases de données de l'Inventaire pourraient être utilisées en recherche de localisation. Beaucoup de ces bases de données ne peuvent actuellement être mises à la disposition d'utilisateurs de l'extérieur pour fins de recherche occasionnelle.

Une grande partie des établissements ayant participé à l'Inventaire indiquèrent qu'ils consentaient à mettre des copies de leurs fichiers à la disposition des autres bibliothèques ou à permettre à celles-ci d'avoir accès à leurs fichiers. En tout, les établissements responsables de la création de 64 p. 100 des bases de données répondirent "oui" de façon générale lorsqu'on demanda si des copies de leurs fichiers lisibles par machine pouvaient être mises à la disposition d'autres établissements, et 40 p. 100 donnèrent la même réponse quand on leur demanda si des utilisateurs externes pouvaient effectuer des recherches dans leurs bases de données.

RÉSUMÉ POUR LA DIRECTION

Ce rapport décrit et analyse le projet d'inventaire des bases de données de la Bibliothèque nationale du Canada. Il formule également des recommandations concernant l'avenir de l'inventaire.

La B.N.C. a fait exécuter le projet d'inventaire pour favoriser le partage des bases de données bibliographiques entre les bibliothèques des établissements canadiens qui décernent des diplômes, pour identifier celles dont l'accès a besoin d'être amélioré, pour fournir un fondement à un inventaire plus complet des ressources du réseau et pour aider à identifier les bases de données qui existent au pays comme préliminaire à la préparation de spécifications relatives aux interconnexions de réseau qui deviennent nécessaires. Le produit principal de l'entreprise s'est matérialisé en un inventaire des bases de données bibliographiques dans les établissements canadiens décernant des diplômes, qui est publié séparément.

On a travaillé au projet d'inventaire d'avril 1980 à mars 1981. Soixante-dix établissements, dont les bases de données ont été identifiées comme admissibles, ont reçu un questionnaire. Quatre-vingt-dix pour cent d'entre eux ont répondu. L'inventaire publié décrit un ensemble de 134 bases de données à vocation bibliographique dont 9 sont des bases de données de vedettes d'autorité et 125 des fichiers bibliographiques. Ces bases et ces fichiers de données comprennent un total d'environ 19,3 millions de notices dont quelque 6,8 millions avaient été soit créées localement ou introduites localement dans la base de données à partir de copies de notices catalographiques non lisibles par machine. Plus de 50 p. 100 sont des bases de données qui ont été créées par des établissements situés en Ontario ou au Québec. Les bases de données, le plus souvent, servent au catalogage, à la recherche et au listing des publications en séries. L'accès en mode différé est possible pour plus de 73 p. 100 des fichiers et l'accès en mode direct pour 44 p. 100. Les ordinateurs les plus communément utilisés pour accéder aux bases de données ou en faire la mise à jour sont des produits de IBM et de Xerox/Honeywell. Plus de la moitié des bases de données utilisent des machines fabriquées par ces sociétés.

Normalement, des bibliothèques partagent des bases de données pour deux raisons: réduire d'abord les coûts de catalogage en partageant l'information à ce sujet, et ensuite appuyer certaines activités comme les prêts inter-bibliothèques et la rationalisation des collections en partageant l'information relative à la localisation.

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	iii
Table des matières	iv
Résumé pour la direction	v
1. Introduction	1
2. Exécution du projet d'inventaire des bases de données	3
3. Réponses au questionnaire	4
4. Description générale de l'inventaire des bases de données	5
5. Partage des bases de données	
5.1 Partage de l'information de catalogage	8
5.2 Partage de l'information de localisation	15
5.3 Volonté de partage des bases de données	16
5.4 Résumé du partage des bases de données bibliographiques	16
6. Recommandations concernant l'avenir de l'inventaire	
6.1 Étendue de l'inventaire	18
6.2 Forme de publication de l'inventaire	20
6.3 Structure des entrées de l'inventaire	20
6.4 Mise à jour de l'inventaire	21
Annexes	
A Exemple d'entrée tiré de l'inventaire des bases de données	
B Structure des entrées de l'inventaire	
C Questionnaire concernant l'inventaire des bases de données	
D Réponses obtenus concernant l'inventaire des bases de données	
E Comparaison des entrées de l'inventaire de bases de données avec la description spécifiée par les RCA 2, chapitre 9, pour des fichiers de données lisibles par machine.	
F Comparaison des données dans les entrées de l'inventaire et des données exigées par le projet de format MARC de la Library of Congress pour fichiers de données lisibles par machine.	

Cette publication constitue le rapport final sur le projet d'inventaire des bases de données bibliographiques de la Bibliothèque nationale du Canada. Le travail a comporté la compilation d'un inventaire des bases de données bibliographiques produites et utilisées dans les établissements canadiens qui décernent des diplômes, à la Bibliothèque nationale du Québec, à l'Institut canadien d'information scientifique et technique et à la Bibliothèque nationale du Canada. L'inventaire lui-même fait l'objet d'un rapport séparé.

J'ai profité de l'occasion pour offrir mes remerciements à l'auteur, M. Ian A. MacLean, IAS Information Automation Services, qui a rédigé le rapport, à contrat, pour la Bibliothèque nationale. Je veux aussi remercier le personnel du Bureau du développement des réseaux de la Bibliothèque nationale et en particulier M. Roderick M. Duchesne, ainsi que les nombreux établissements qui ont participé à l'étude.

La Bibliothèque nationale a entrepris cette tâche parce qu'elle a reconnu le besoin qui se faisait sentir d'utiliser ces renseignements comme un outil qui permettrait un partage accru des données bibliographiques et parce que l'Association des bibliothèques de recherche du Canada a demandé que la Bibliothèque fasse un inventaire de ce genre. J'ose espérer que les bibliothèques canadiennes utiliseront les renseignements contenus dans ce rapport et dans l'inventaire qui l'accompagne, pour promouvoir un partage économiquement efficace des données bibliographiques. J'espère aussi qu'elles apporteront leur coopération lorsqu'il s'agira de fournir l'information requise pour tenir l'inventaire à jour et lui apporter des corrections. La Bibliothèque nationale recevra avec plaisir les observations qu'on voudra bien lui faire sur le besoin d'inventaires structure de ces inventaires. Ces observations aideront grandement la Bibliothèque nationale et contribueront à la création d'un réseau bibliographique canadien encore plus efficace.

Le directeur,
Bureau du développement
des réseaux,
Bibliothèque nationale
du Canada.

Cynthia J. Durance.

Données de catalogage avant publication (Canada)

MacLean, Ian A.

Les bases de données bibliographiques dans les établissements canadiens décernant des diplômes

Textes français et anglais disposés tête-bêche avec

p. de t. supplémentaire et pagination séparée.
Titre de la p. de t. additionnelle: Bibliographie

data bases in Canadian degree-granting institutions.
ISBN 0-662-51470-X

Cat. MAS no SN3-159/1981F

1. Projet d'inventaire des bases de données bibliographiques. 2. Information bibliographique--Échange--Canada. 3. Banques de données--Canada. 4. Données bibliographiques ordinolingues. 5. Bibliothèque nationale du Canada. II. Titre. III. Titre: Bibliographie data bases in Canadian degree-granting institutions.

Z699.M32

025.04'0971

C81-090108-0F

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1981

Nº de cat. SN3-159/1981F

ISBN 0-662-51470-X

LES BASES DE DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES DANS LES ÉTABLISSEMENTS CANADIENS DÉCERNANT DES DIPLÔMES

Rapport final sur le Projet d'inventaire des bases de
données bibliographiques de la Bibliothèque
nationale du Canada

Ian A. MacLean
IAS Information Automation Services
Février 1981

LES BASES DE DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES
DANS LES ÉTABLISSEMENTS CANADIENS
DÉTERMINANT DES DIPLOMES



